

EVOLUCION DEL CONSUMO PRIVADO EN LOS PAISES DE LA OCDE DURANTE EL PERIODO 1970-1994. ANÁLISIS DE ELASTICIDADES

Matilde ARRANZ PÉREZ
Catedrática de Econometría
Universidad de A Coruña

<http://www.usc.es/economet/aea.htm>

First published 1997. Updated 2002.

Resumen: Este trabajo tiene por objeto hacer un análisis de la cuantía y evolución que el consumo privado realizado en cada uno de los ocho grupos en que las National Accounts de la OCDE clasifican el gasto total, han tenido durante el período 1970 a 1994. Se han considerado diez países de la Unión Europea además de Japón, México y los Estados Unidos. Para todos ellos se elaboraron las correspondientes series de consumo real y de índices de precios, comparándolas con las de los otros países objeto del estudio. Se estimaron también, las elasticidades del gasto real en los grupos de alimentos, bebidas y tabaco, y transportes y comunicaciones, respecto al gasto total y a los precios relativos.

JEL classification: C5, E21, O51 O52, O57

ÍNDICE

	Página
1.- Introducción	1
2.- Población de referencia	3
3.- Evolución del consumo real	5
4.- Evolución de las cuotas presupuestarias	19
5.- Evolución de los precios	26
6.- Análisis de elasticidades	32
6.1 Elasticidades en el grupo de alimentos, bebidas y tabaco	35
6.2 Elasticidades en el grupo de transportes y comunicaciones	39
7.- Conclusiones	42
Bibliografía	40
Anexo	42

* In collaboration with the Euro-American Association of Economic Development Studies

1.- INTRODUCCIÓN.

El objetivo principal de este trabajo es el de hacer un análisis de los gastos de consumo privado, desagregados por clases, para algunos países de la OCDE durante el período de 1970 a 1994 (últimos 25 años en que disponemos de datos desagregados). Este estudio se realiza con un doble enfoque. Por un lado, se considera la evolución que el gasto de los diferentes grupos de bienes y servicios han tenido dentro de cada país y, por otro, se compara, entre diferentes países, el comportamiento del gasto realizado en cada uno de los sectores.

Posteriormente, especificamos un modelo de demanda doble logarítmico para estimar las elasticidades del consumo de bienes en un sector respecto del consumo total realizado y de los precios relativos de dichos bienes y servicios.

La consideración de países que no pertenecen a la Unión Europea, y la incorporación de información estadística de años recientes, permite completar el análisis que ya anteriormente habíamos realizado en ARRANZ (1989 y 1996).

La fuente de datos utilizada para este trabajo ha sido, inicialmente, la ya elaborada en los estudios anteriores y, en lo que se refiere a nueva información, básicamente la publicación “National Accounts” de la OCDE de diversos años, aunque en ocasiones hemos utilizado datos de Eurostat o de otras fuentes oficiales. En todo caso, los datos han sido siempre homogeneizados.

El concepto analizado es el de “gasto de consumo realizado en el mercado interior por los residentes”. El total de este gasto se reparte en ocho grupos:

- 1.- Alimentos, bebidas y tabaco.
- 2.- Vestido y calzado.
- 3.- Alquileres, combustible y energía. Incluye el alquiler de la vivienda, gastos de comunidad, calefacción y alumbrado, entre otros.
- 4.- Muebles y equipamiento del hogar. Incluye los gastos realizados en la adquisición de muebles, textiles, aparatos de calefacción y electrodomésticos, cristalerías, vajillas y otros bienes y servicios para el mantenimiento del hogar.
- 5.- Cuidados médicos y salud. Básicamente se refiere a los gastos en servicios médicos por cuenta propia, cuidados en hospitales y similares, seguros médicos, y gastos sanitarios: medicamentos, aparatos terapéuticos, etc.
- 6.- Transporte y comunicaciones. Gastos en compra de vehículos para transporte personal, gastos para su utilización, servicios de transporte de todo tipo, correos y comunicaciones.
- 7.- Esparcimiento, educación y cultura. En este grupo se incluyen, entre otros, los gastos referentes a aparatos de radio y televisión, video-juegos, instrumentos musicales, deportes, juguetes, animales de compañía, plantas, espectáculos de

todo tipo, libros, periódicos, revistas y enseñanza (gastos de escolarización en todos los niveles).

8.- Otros bienes y servicios. La partida más importante contenida en este apartado es la de gastos en restaurantes, cafés y hoteles, aunque también se incluyen los gastos en bienes y servicios para el cuidado personal, joyería, artículos de viaje y servicios financieros, entre otros.

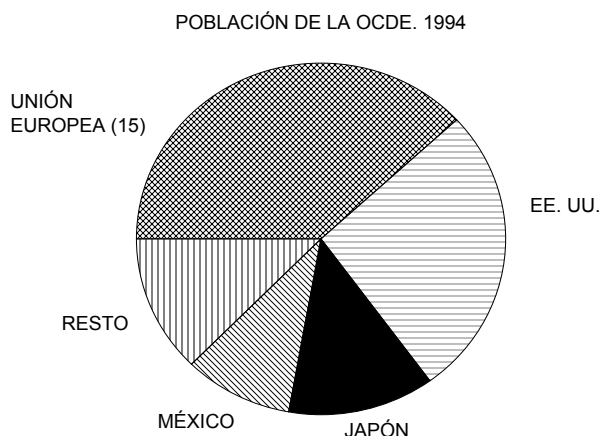
Las cifras de gasto están, en las Cuentas Nacionales de la OCDE, en unidades monetarias de cada país, y los valores a precios constantes lo son para diferentes años, según país y año de la publicación. Para poder seguir la evolución del consumo real y de los precios en cada país, hemos elaborado una base de datos en precios de un sólo año. Para todos los países se ha seleccionado el año 1990.

En las comparaciones internacionales, en términos reales per cápita, se ha utilizado como moneda común el dólar. El cambio se ha realizado mediante la paridad del poder de compra del PIB de cada país (PPP) en el año 1990. Ha sido seleccionado, frente al tipo de cambio, como ratio de conversión, porque es calculado de forma que permita igualar el poder de compra de diferentes monedas. De esta manera se obtiene, en una moneda común, el valor de la misma cesta de bienes y servicios en cada país.

El documento se estructura de la siguiente manera: primeramente, se hacen algunos comentarios sobre el tamaño de las poblaciones en los países de la OCDE y sus tasas de crecimiento; los apartados 3 y 4 se refieren a la evolución del gasto, en términos reales y en cuotas de presupuesto; en el 5, se hacen algunas consideraciones sobre la evolución de los precios; en el apartado 6 se estiman las elasticidades gasto y precios de los grupos de alimentación y de transportes; para terminar, en el punto 7 se presentan algunas de las principales conclusiones. Al final de este trabajo se incluyen, como anexo, algunos datos referentes a las variables que aquí analizamos.

2.- POBLACIÓN DE REFERENCIA.

El total de consumidores considerados para este estudio es, en principio, la población de la OCDE. En el año 1994, los casi mil millones (972.329.000) de personas que tiene la OCDE, se reparten de la siguiente manera: 38.15% la Unión Europea, 26.81% los Estados Unidos, 12.85% Japón, 9,56% México y el 12.62% restante los demás países.



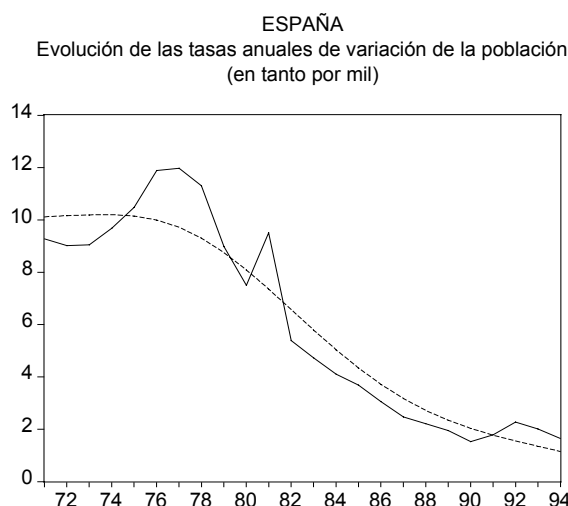
Hay que destacar que, en el año de 1994, el 49,3% de la población de los otros países de la OCDE (incluidos en RESTO: Canadá, Australia, Nueva Zelanda, Islandia, Noruega, Suiza y Turquía), es turca. El caso de Turquía y de México merecen especial consideración en cuanto a su comportamiento demográfico. Estos dos países poseen una población numéricamente importante y su nivel de crecimiento es muy superior al de los demás.

Durante los 14 primeros años del período considerado (1970-1984) la tasa media de crecimiento anual ha sido para el conjunto de la OCDE (sin Turquía ni México) del 7.2 por mil, para la Unión Europea de los 15 del 3.6⁰/₀₀, para los Estados Unidos del 10.2⁰/₀₀, para Turquía del 23.7⁰/₀₀, y para México del 28.9⁰/₀₀.

En los últimos diez años las tasas de crecimiento medio anual se han reducido para todos, 6.1⁰/₀₀ para la OCDE (sin Turquía ni México), 3.5⁰/₀₀ para la Unión Europea de los 15, 9.8⁰/₀₀ para los Estados Unidos, pero todavía vale 20.5⁰/₀₀ en el caso de Turquía y 20.0⁰/₀₀ en el caso de México.

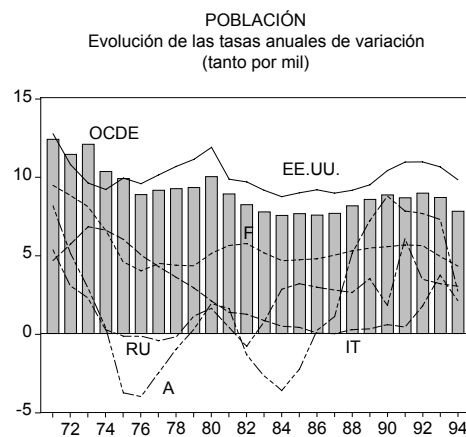
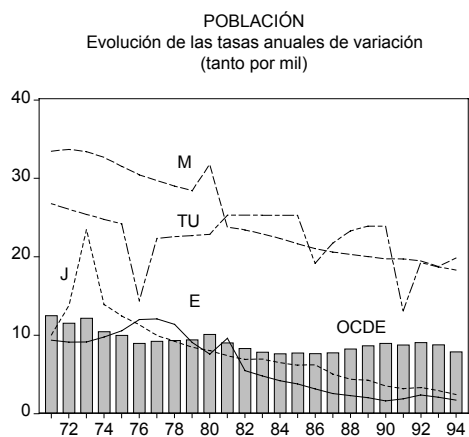
Al comparar la evolución de las tasas anuales de variación de la población de los países de la OCDE hemos observado la existencia de un período de decrecimiento importante de las tasas durante los años 70 para la mayoría de ellos.

Sin embargo, a partir de los años 80, en algunos casos cerca de los 90, ha habido una importante recuperación de dichas tasas. En este punto, hemos de señalar que, en el conjunto de la Unión Europea de los 15, Francia, Finlandia y Portugal no han iniciado la recuperación, con tasas de crecimiento estables desde hace algunos años, pero únicamente España sigue teniendo tasas decrecientes, que tal cómo puede verse en el gráfico están por debajo del 2⁰/₀₀ desde el año 1989 (una sola excepción en el año 1992).



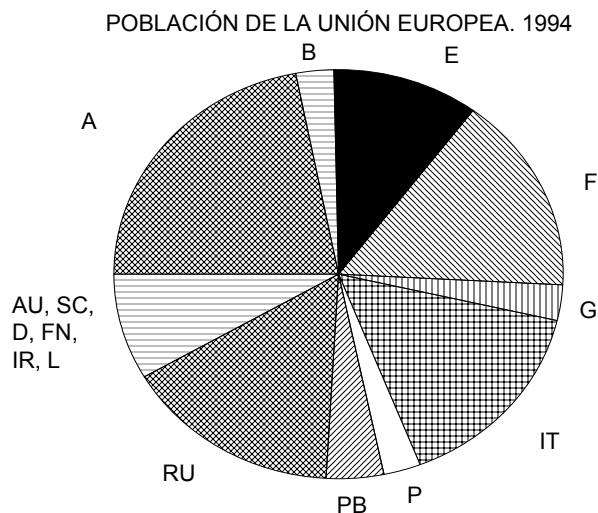
Fuera de la Unión Europea, un comportamiento fuertemente decreciente de las tasas, análogo al de España presenta Japón, aunque sus tasas son, aún en los años peores, superiores al 2.3⁰/₀₀.

En los gráficos que a continuación se muestran puede observarse la evolución que algunos países de la OCDE han tenido respecto de la tasa anual de variación para la población total. En el primero de ellos se muestran los países en los que la evolución decreciente de las tasas no ha concluido. Es de destacar la lentitud en la disminución de la tasa de población en Turquía.



El reparto, por países, de la población de la Unión Europea es, en el mismo año de 1994, la que a continuación se expresa: 21.95% Alemania, 15.73% el Reino Unido, 15.62% Francia, 15.41% Italia, 10.55% España, 4.15% los Países Bajos, 2.81% Grecia, 2.74% Bélgica, 2.66% Portugal y el 8.38% el resto.

Los tres últimos países incorporados (Austria, 2.16%, Suecia, 2.37% y Finlandia, 1.37%) así como Dinamarca, 1.40%, Irlanda, 0.96% y Luxemburgo, 0.10% son los países con menor población en la Unión.



3.- EVOLUCIÓN DEL CONSUMO REAL.

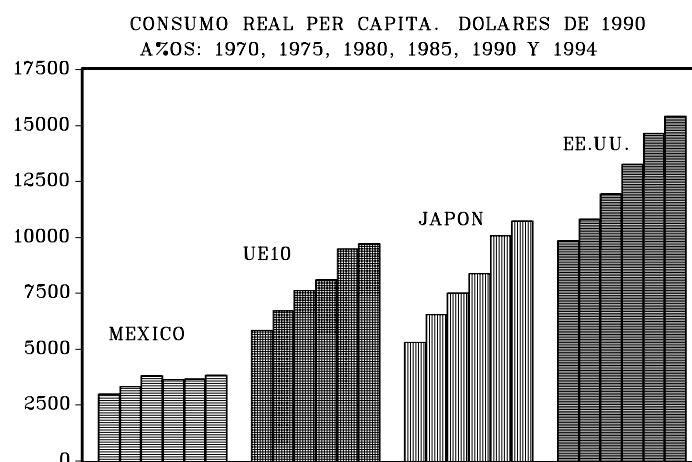
Para realizar el estudio sobre el comportamiento del consumo real han sido seleccionados unos cuantos países entre todos los que forman la OCDE. El criterio utilizado para su elección ha sido, en unos casos, el de parecernos suficientemente representativos de un grupo, y en otros casos, su disponibilidad de datos.

En total, trece países serán los finalmente analizados. Diez de la Unión Europea: Alemania (para el análisis del consumo, los datos se refieren a la República Federal), Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Grecia, Irlanda, Italia, los Países Bajos y el Reino Unido. Además, los Estados Unidos de América, Japón y México.

El primer año del período muestral es para todos el año 1970. Para Francia, los Estados Unidos y México, en el año 1994, únicamente hemos podido disponer de los datos de consumo real total, pero no desagregados por grupos de bienes. Por tanto, el análisis por sectores que incluya a estos tres países finalizará en 1993. El análisis y comparación del consumo real se hará en dólares (del año 1990) per cápita. Como anteriormente hemos comentado, la conversión a dólares de cada moneda nacional se ha hecho utilizando las ppp's (purchasing power parities) del año 1990.

En las próximas páginas, al referirnos a la Unión Europea de los diez (UE10), nos referiremos a los países europeos aquí mencionados. Las iniciales que con generalidad utilizaremos para representar en los gráficos a cada uno de los países serán: A, Alemania; B, Bélgica; D, Dinamarca; E, España; F, Francia; G, Grecia; IR, Irlanda; IT, Italia; PB, los Países Bajos; RU, el Reino Unido; EU, los Estados Unidos; J, Japón y M, México. En algunas ocasiones, en que se disponga de espacio, escribiremos los nombres completos.

En primer lugar, compararemos la situación de los países de la Unión Europea de los 10 con la de los países no europeos. El gráfico que se incluye es suficientemente ilustrativo. El nivel de consumo real total per cápita que los Estados Unidos tenían en el año 1970 (9856.37 dólares), lo alcanza Japón en el año 1990 (10088.54 dólares), y la media europea todavía no ha llegado a él en el año 1994 (9719.92 dólares).



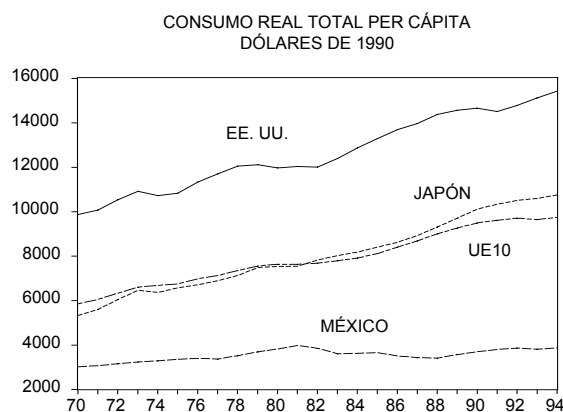
Hemos de resaltar también la diferente evolución del consumo en Europa y en Japón: partiendo de una posición más desfavorable en el año 1970 (5830.82 dólares en

la UE10 y tan sólo 5312.79 dólares en Japón), los japoneses han duplicado en el período considerado su consumo per cápita, mientras que los europeos lo han incrementado en una forma mucho mas lenta.

El gráfico pone también de manifiesto que los mexicanos han mantenido prácticamente constante su consumo real per cápita durante los últimos 25 años, a pesar de que México ha tenido tasas muy elevadas de crecimiento del consumo total en el período 1964-94, como se pone de manifiesto en Guisan y Cancelo(2001), y en Guisan y Aguayo(2002), donde se puede comprobar que el bajo ritmo de crecimiento del PIB por habitante no se ha debido a un bajo ritmo de crecimiento del PIB real sino a un excesivo ritmo de crecimiento de la población.

La evolución educativa tiene una gran influencia en la moderación de las tasas de fertilidad, como se constata en varios estudios econométricos internacionales, como el de Guisan, Aguayo y Exposito(2001) y es previsible que en los próximos años México modere sus excesivas tasas de crecimiento poblacional y aumenten de forma importante el PIB per cápita y el consumo per cápita en términos reales.

En el gráfico que recoge la evolución temporal durante los años 1970 a 1994 y que, a continuación se muestra, puede observarse fácilmente cómo la distancia en nivel de consumo de los mejicanos con todos los demás consumidores aquí considerados es cada vez mayor, y lo mismo ocurre con los europeos respecto de los japoneses y americanos.



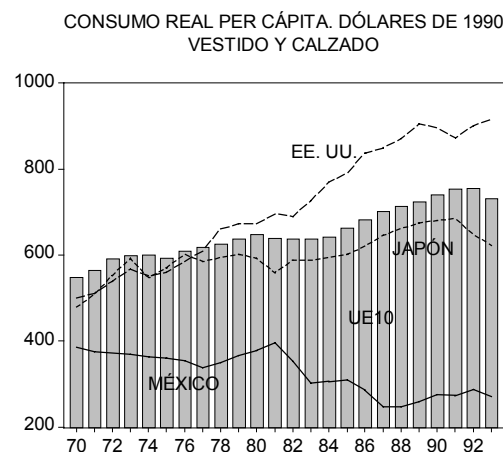
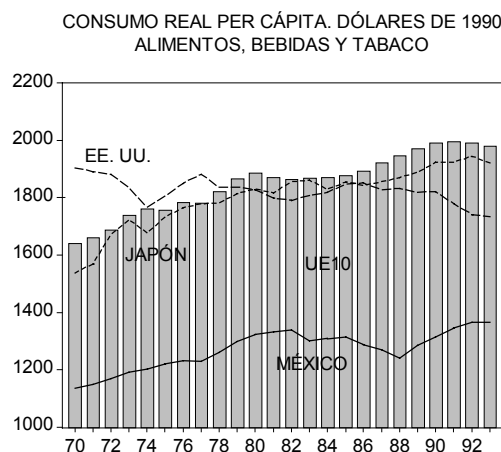
Seguidamente haremos un análisis por sectores del consumo real pero, para interpretar adecuadamente los gráficos que se mostrarán a continuación, ha de tenerse en cuenta que el distinto nivel de servicios públicos dentro de cada país afecta a la distribución del gasto de las familias.

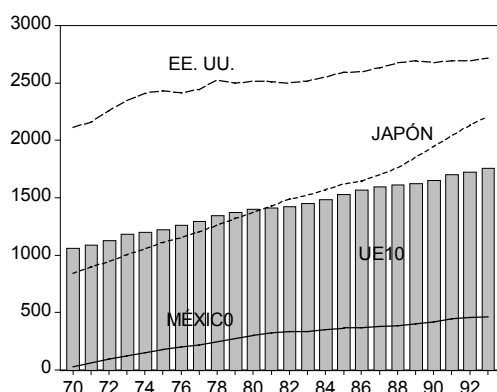
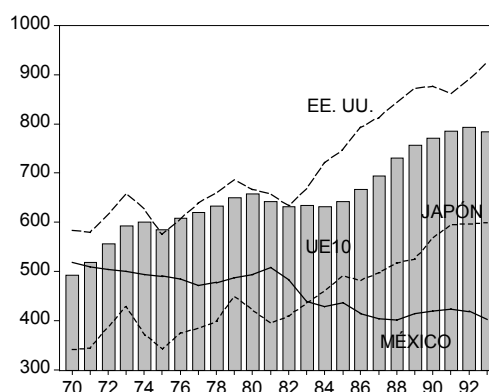
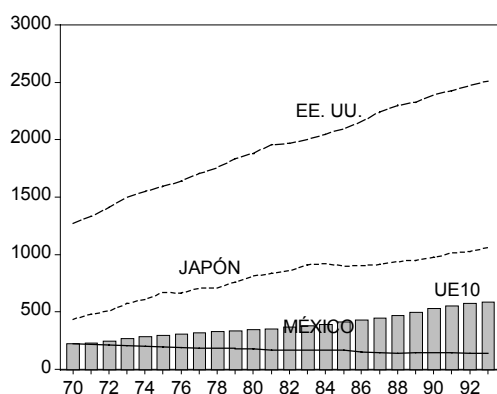
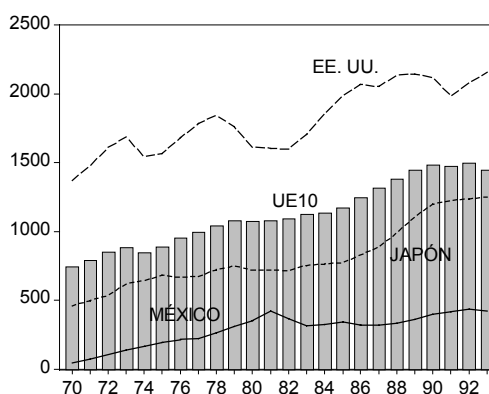
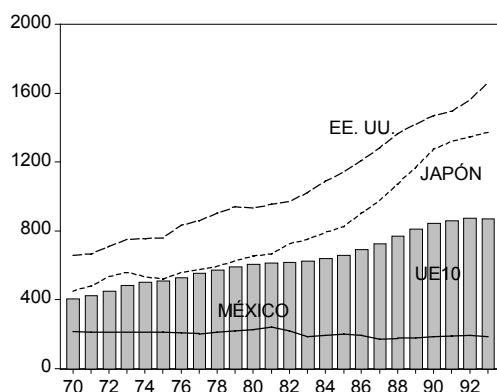
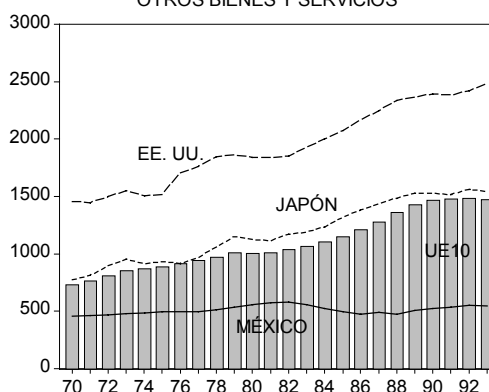
Esta circunstancia influye, de manera especial, en las cantidades gastadas por las economías domésticas en dos de los grupos de bienes y servicios de la clasificación considerada que son: cuidados médicos y salud y, esparcimiento, educación y cultura. En efecto, en estos dos sectores, las transferencias sociales en especie son a veces muy importantes y por tanto tendrán gran repercusión sobre los gastos de consumo que los hogares efectúan en esos bienes y servicios.

Evidentemente, en aquellos países en que el Estado financia una parte importante de la medicina o la educación, las economías domésticas realizarán un gasto menor en estos sectores, sin que eso signifique necesariamente que tengan un más bajo nivel de salud o de educación.

Los ocho gráficos que a continuación se incluyen muestran, mediante las barras, la evolución del nivel medio per cápita del consumo real en cada grupo de bienes para los consumidores europeos. Con las líneas, la evolución y el nivel de consumo real per cápita para mexicanos, japoneses y estadounidenses. Algunas de las muchas consideraciones que pueden hacerse son:

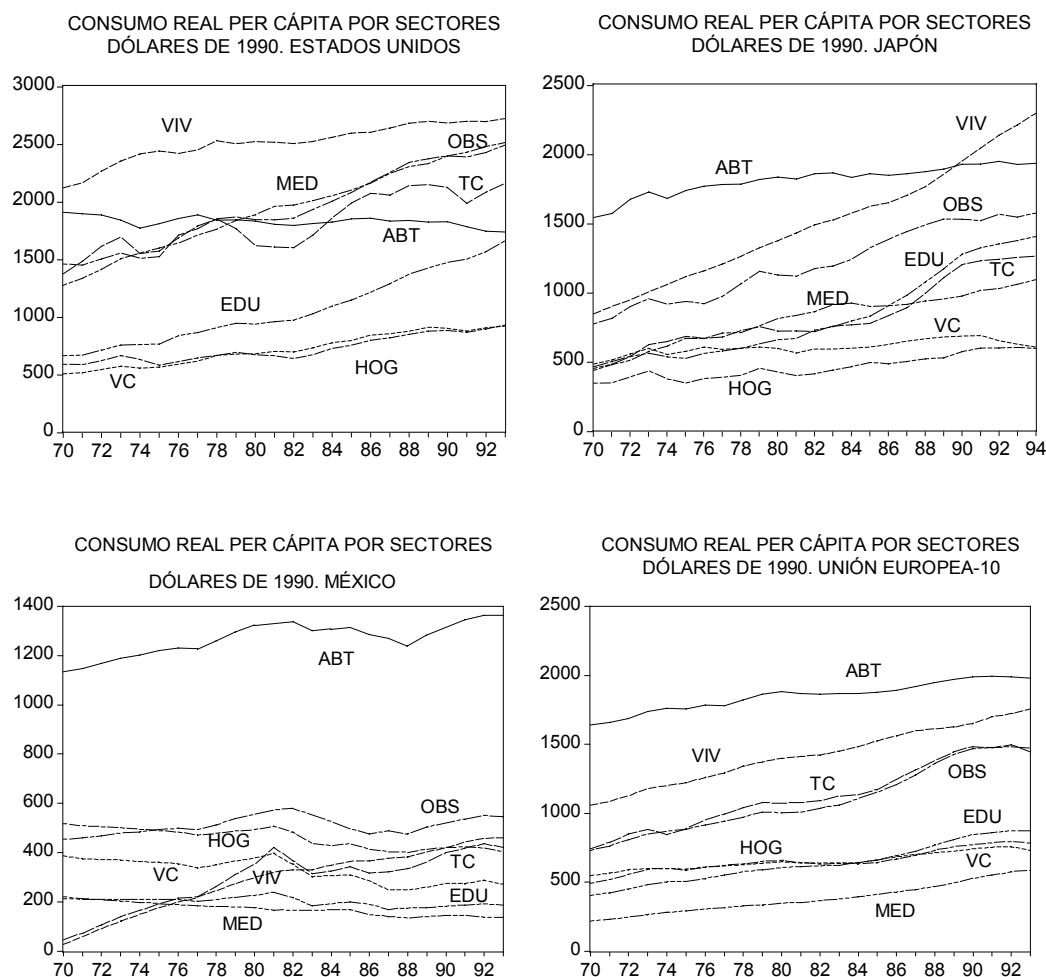
- * La evolución del consumo mantenido en Japón y en la UE10 es análoga excepto para dos sectores en los que el crecimiento de Japón es, en los últimos años, mucho mayor: el sector de la vivienda y el de la educación.
- Es de resaltar el bajo nivel de consumo de los estadounidenses en el grupo de alimentación, en relación con el que realizan en los demás sectores y en relación con el que los demás países realizan en ese mismo grupo. Esto contrasta con la importante diferencia que hay respecto de Japón y de la UE10 en los demás sectores.
- El consumo real total per cápita prácticamente constante de México, se pone de manifiesto claramente observando que, entre los tan sólo cinco sectores que presentan cierto tipo de evolución en el consumo, tres crecen (alimentación, vivienda y transporte y comunicaciones) y dos decrecen (vestido y calzado y equipamiento del hogar).



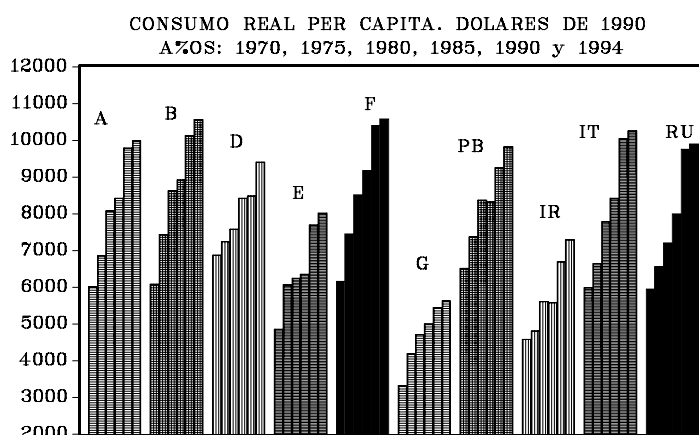
CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
ALQUILERES, COMBUSTIBLE Y ENERGÍACONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
MUEBLES Y EQUIPAMIENTO DEL HOGARCONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
CUIDADOS MÉDICOS Y SALUDCONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
TRANSPORTE Y COMUNICACIONESCONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
ESPARCIMIENTO, EDUCACIÓN Y CULTURACONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
OTROS BIENES Y SERVICIOS

Representamos en los cuatro siguientes gráficos, la situación del consumo real en cada sector, dentro de cada país. Las letras utilizadas para señalar cada uno de los sectores son las siguientes: ABT, alimentos, bebidas y tabaco; VC, vestido y calzado; VIV, alquileres, combustible y energía; HOG, muebles y equipamiento del hogar; MED, cuidados médicos y salud; TC, transporte y comunicaciones; EDU, esparcimiento, educación y cultura y OBS, otros bienes y servicios.

En ellos puede observarse claramente el comentario que anteriormente hacíamos respecto del bajo nivel de consumo real de alimentos, bebidas y tabaco en los Estados Unidos, así como el importante nivel de consumo real en vivienda en los países aquí considerados, sector que destaca incluso en México.

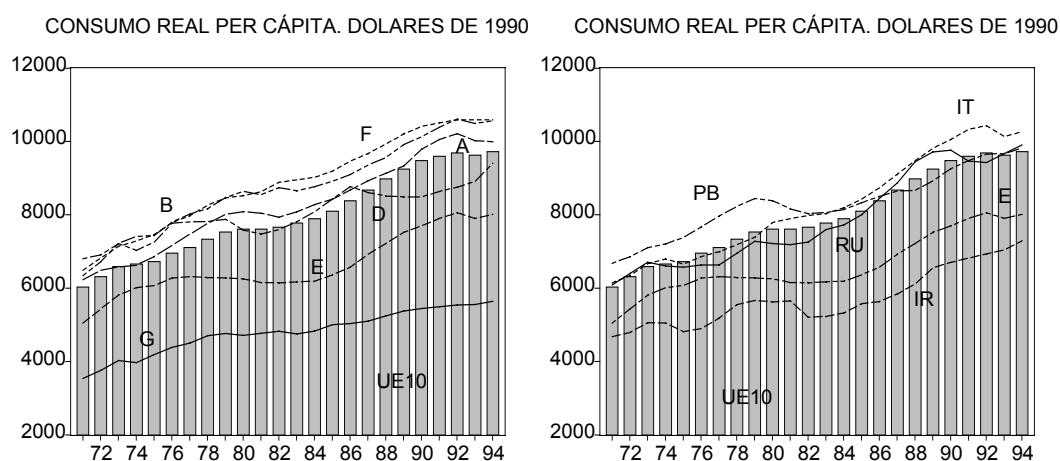


Analizaremos ahora, el consumo real en los países de la Unión Europea. Algunos aspectos de interés pueden observarse en el gráfico de barras que a continuación se incluye.



- El país que en el año 1970 tenía una mejor posición respecto a los demás, Dinamarca, se encuentra, incluso por debajo de la media de la UE10 en el año 1994. Tan sólo tienen un nivel de consumo real per cápita inferior, España, Irlanda y Grecia.
- También perdieron posición respecto al año 1970, los Países Bajos, aunque en menor medida que Dinamarca.
- En el año 1970, el consumo real medio en la UE10 era de 5830.823 dólares de 1990. En ese nivel, aproximadamente, se encontraban Italia y el Reino Unido y, con un consumo ligeramente superior, Alemania, Bélgica y Francia. Veinticinco años después los países con un mayor nivel de consumo son Francia y Bélgica, seguidos a muy corta diferencia por Italia. Alemania y el Reino Unido ocupan las segundas posiciones, si bien este último país ha mejorado sensiblemente, en lo que a consumo se refiere, en la última década.
- Un gran esfuerzo ha sido el realizado por Grecia que ha multiplicado por 1.69 su nivel de 1970, mientras España lo ha hecho por 1.65 e Irlanda por 1.59 (1.66 ha sido la media de la UE10).

Los dos gráficos que a continuación se muestran, expresan, con igual escala en el eje de ordenadas, la evolución del consumo real total per cápita en los países de Europa en el período 1970 a 1994. En él puede observarse, tal como comentamos, que después del año 1990 se han colocado en el primer lugar, en cuanto a nivel de consumo, Francia, Bélgica e Italia y que los Países Bajos y sobre todo, Dinamarca han descendido ostensiblemente su nivel medio de consumo real. Alemania se ha mantenido ligeramente por encima del nivel medio de la Unión Europea durante el período.



Puede también observarse claramente en el gráfico, cómo la menor diferencia en el consumo real entre España y el nivel medio de la Unión ha sido la mantenida en la mitad de los años 70. Posteriormente, y hasta la mitad de los 80, la brecha se ha ido abriendo, y desde entonces, si bien no aumenta, tampoco se reduce. Irlanda se encuentra en una situación análoga a la española, y Grecia en una situación más desfavorable

porque la diferencia entre el nivel de consumo de los griegos y el nivel medio de los europeos es mayor.

La situación de Alemania es menos favorable si se considera el conjunto del país. En el volumen II de las National Accounts de la OCDE (edición de 1996) aparecen, para la Alemania Unificada, valores del consumo total en unidades monetarias y en valores reales de 1991 para los años 1991 a 1994. Para compararlos con los datos referentes a la Alemania del Oeste, que son los históricamente disponibles en la OCDE, los hemos transformado a dólares per cápita del año 1990, utilizando el mismo método que para todos los demás y considerando, lógicamente, el total de la población alemana.

Las diferencias son sensibles, y se expresan en la tabla que a continuación se escribe. En la primera columna está representado el consumo real per cápita en dólares de 1990 para la antigua República Federal y en la columna de la derecha los que corresponden a la situación actual, una vez incorporada la antigua República Democrática.

CONSUMO REAL PER CÁPITA EN DÓLARES DE 1990. ALEMANIA RF Y
ALEMANIA UNIFICADA

1991	10054.83	9183.40
1992	10213.67	9422.65
1993	10020.75	9424.77
1994	9990.67	9470.31

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la OCDE

En los 16 gráficos que en las páginas siguientes se incluyen, se representa la evolución del consumo real per cápita por sectores en los 10 países europeos considerados. Las barras muestran el consumo real per cápita medio del conjunto de los diez países en cada grupo de bienes y servicios.

Este análisis ha sido realizado en el período 1970 a 1993 pues debido a la falta de datos sectoriales en Francia en el año 1994, tampoco hemos podido elaborar para ese año el valor medio de los 10.

Para cada uno de los ocho sectores se han incluido dos gráficos con el fin de poder observar adecuadamente la evolución en los diferentes países. En cada uno de ellos habrá, por tanto, además del valor medio en el sector de la UE10, cinco países que han sido seleccionados, en esta ocasión, por orden alfabético.

Así, para cada grupo de bienes y servicios, en el gráfico de la izquierda se incluye la UE10 además de Alemania, Bélgica, Dinamarca, España y Francia y, en el gráfico de la derecha, la UE10 además de Grecia, Irlanda, Italia, los Países Bajos y el Reino Unido.

Ha de tenerse en cuenta que, como la intención de estos gráficos es comparar el nivel del sector en cada país con el de la media europea, los ejes de ordenadas no tendrán, en general, igual medida.

Una correcta interpretación de los gráficos conviene que se mencionen dos alteraciones en la distribución del gasto familiar:

1.- En los Países Bajos y en Alemania los gastos de mantenimiento de las viviendas están incluidas en el grupo 3 con los alquileres. En general, esta es una variación que no causa serias distorsiones en la evolución y cuantía del sector.

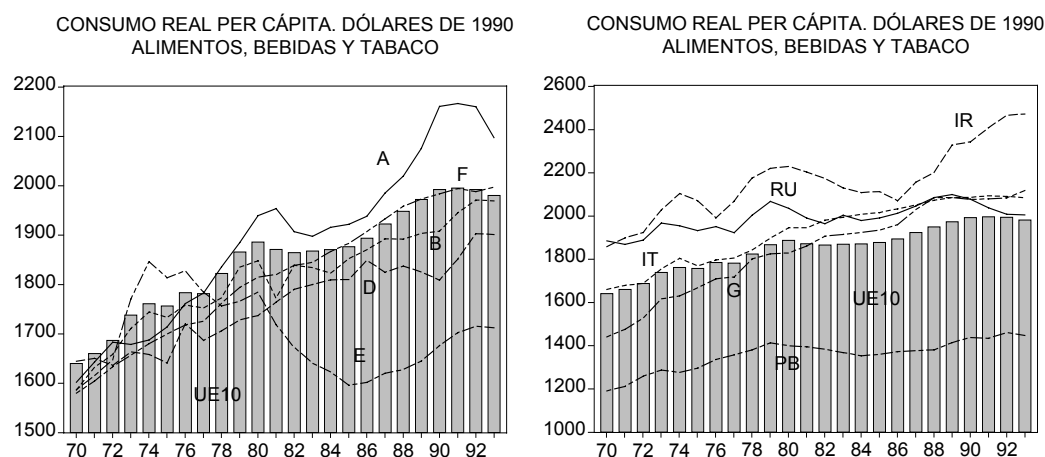
2.- La otra cuestión que conviene que destaquemos, para la correcta interpretación de los gráficos correspondientes a los grupos de alimentos, bebidas y tabaco y otros bienes y servicios en Alemania es la siguiente: El sector 8, como ya hemos comentado, recoge en todos los países, los gastos en hoteles, restaurantes y cafés, siendo ésta una partida importante dentro de ese grupo.

Pues bien, en Alemania, el sector 8 recoge los gastos en hoteles, pero no los gastos en restaurantes y cafés que se incorporan al sector de alimentos, bebidas y tabaco, lo cuál claramente llevará a una infravaloración del sector de otros bienes y servicios y a una sobrevaloración del grupo de alimentos, bebidas y tabaco en relación con el nivel que esos dos sectores tienen en los demás países.

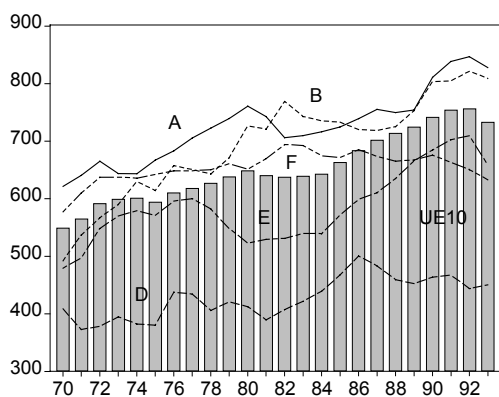
Precisamente en el grupo de otros bienes y servicios llama la atención la posición de España, muy por encima del valor medio de la UE10 (más significativo si se tiene en cuenta que ni siquiera alcanza el nivel medio en ningún otro grupo), y con un crecimiento mucho más rápido.

Este comportamiento puede relacionarse con el importante decrecimiento en el nivel de consumo real del grupo de alimentos, bebidas y tabaco en los últimos años. En efecto, considerando la partida de gasto en restaurantes, cafés y hoteles del grupo 8, hemos encontrado que en términos reales, este subgrupo ha crecido un 29% entre los años 1986 y 1992 (último desagregado a ese nivel), representando en este último año el 70% del consumo realizado en el total del grupo.

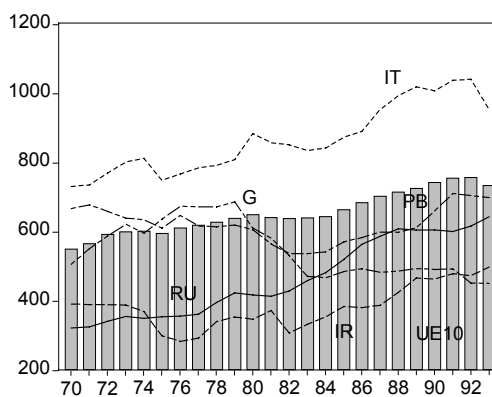
Como veremos posteriormente, el aumento en valores monetarios es todavía mucho mayor, pues los precios en este grupo han crecido en forma muy importante.



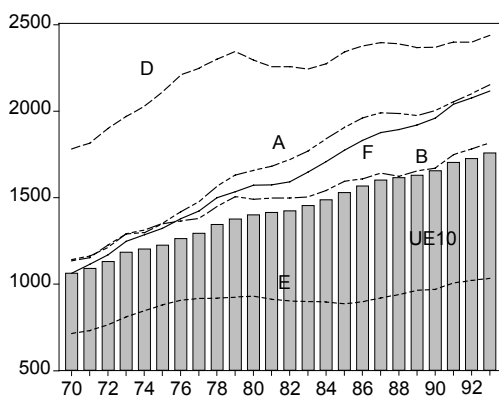
CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
VESTIDO Y CALZADO



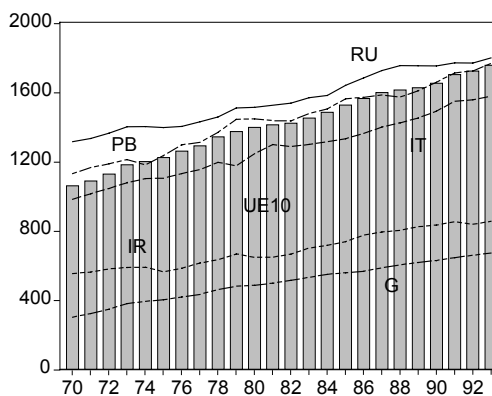
CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
VESTIDO Y CALZADO



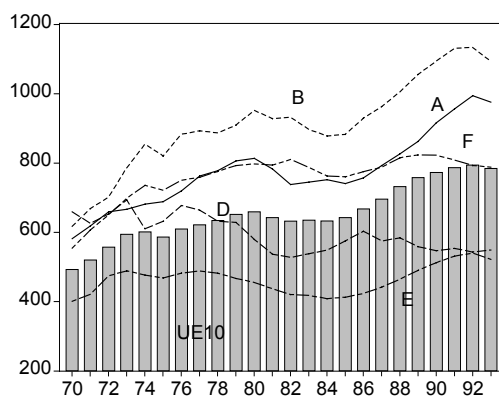
CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
ALQUILERES, COMBUSTIBLE Y ENERGÍA



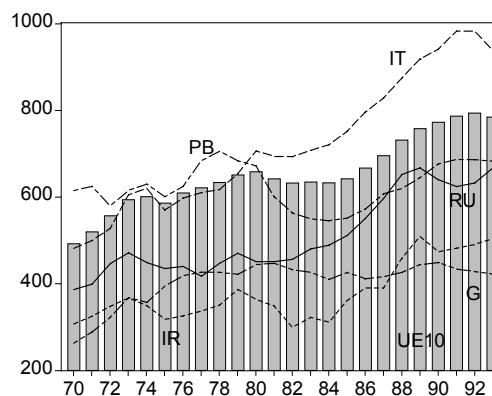
CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
ALQUILERES, COMBUSTIBLE Y ENERGÍA

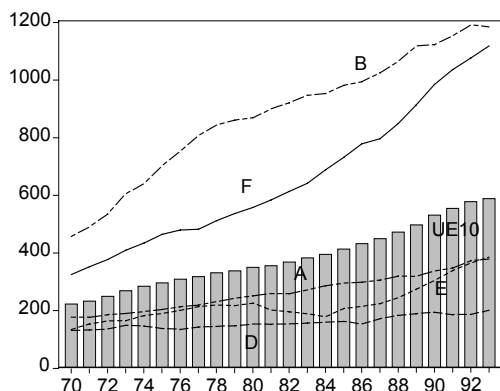
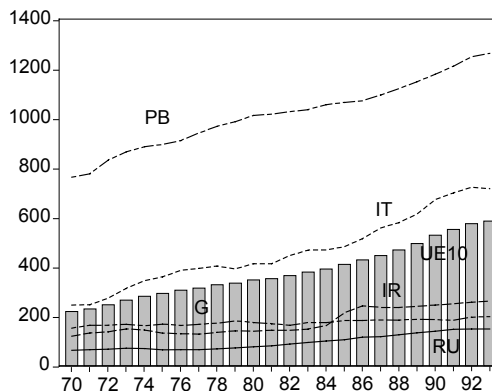
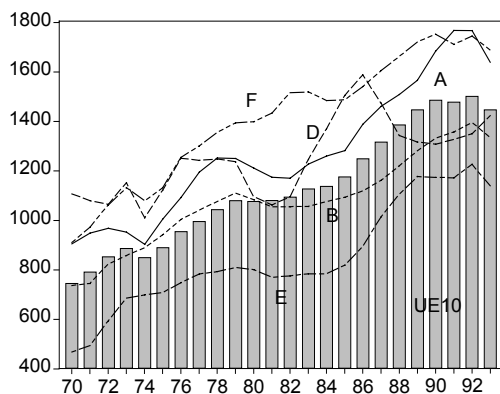
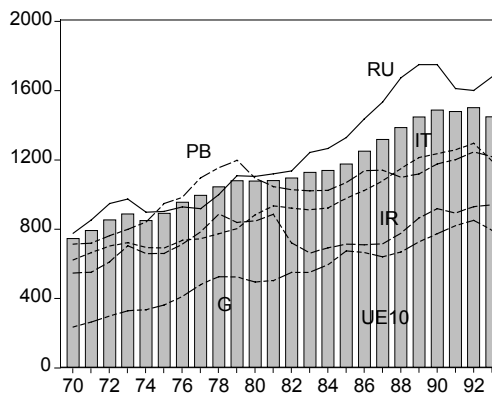
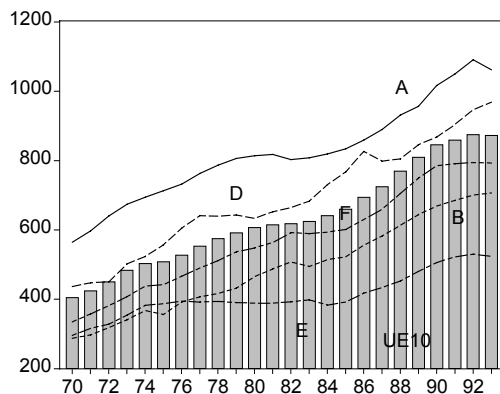
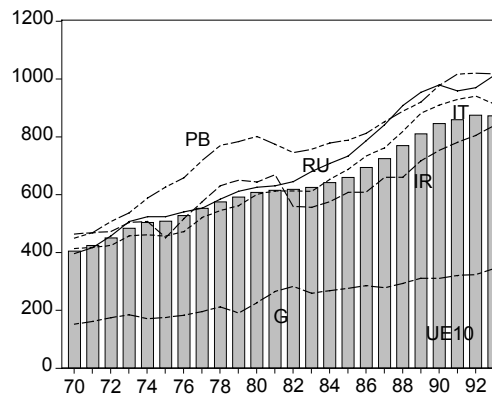


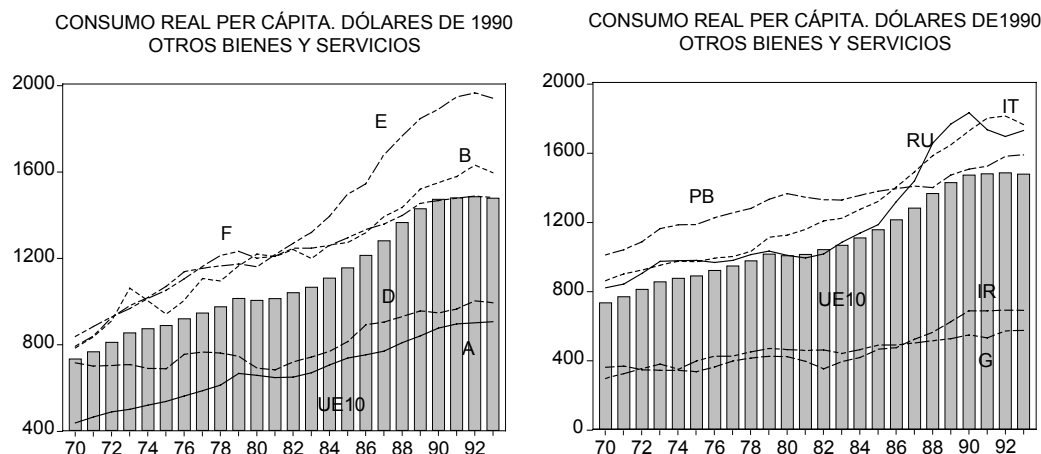
CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
MUEBLES Y EQUIPAMIENTO DEL HOGAR



CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
MUEBLES Y EQUIPAMIENTO DEL HOGAR



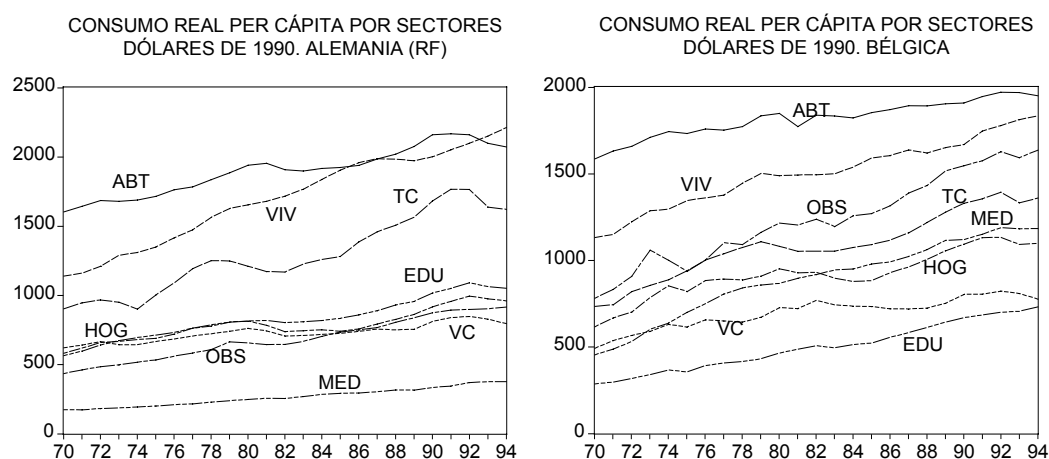
CONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
CUIDADOS MÉDICOS Y SALUDCONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
CUIDADOS MÉDICOS Y SALUDCONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
TRANSPORTE Y COMUNICACIONESCONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
TRANSPORTE Y COMUNICACIONESCONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
ESPARCIMIENTO, EDUCACIÓN Y CULTURACONSUMO REAL PER CÁPITA. DÓLARES DE 1990
ESPARCIMIENTO, EDUCACIÓN Y CULTURA

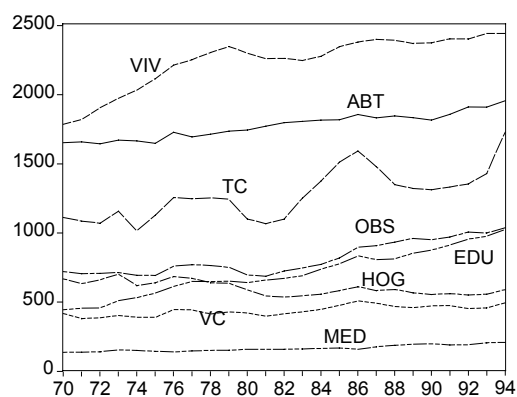
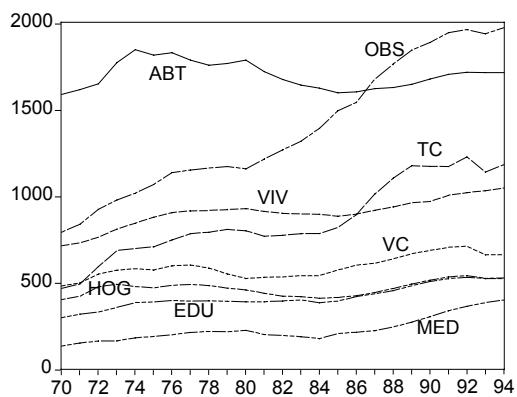
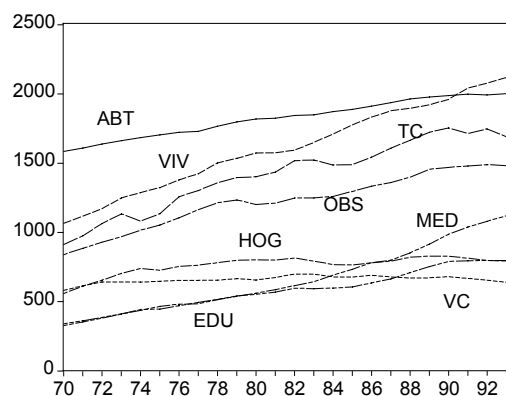
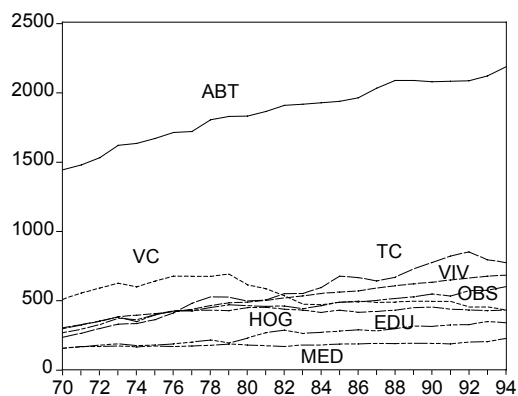
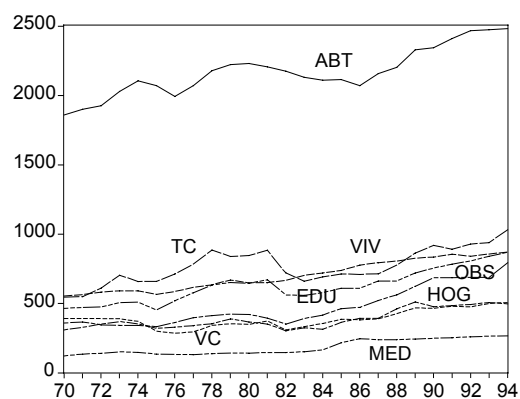
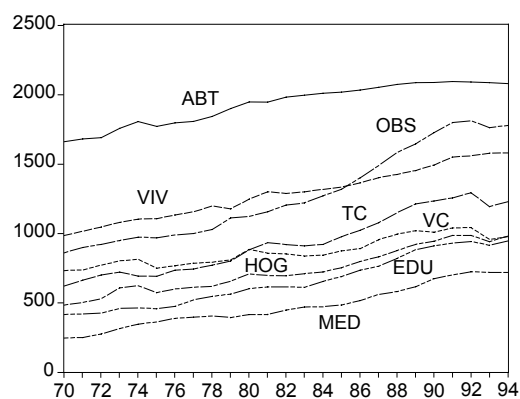


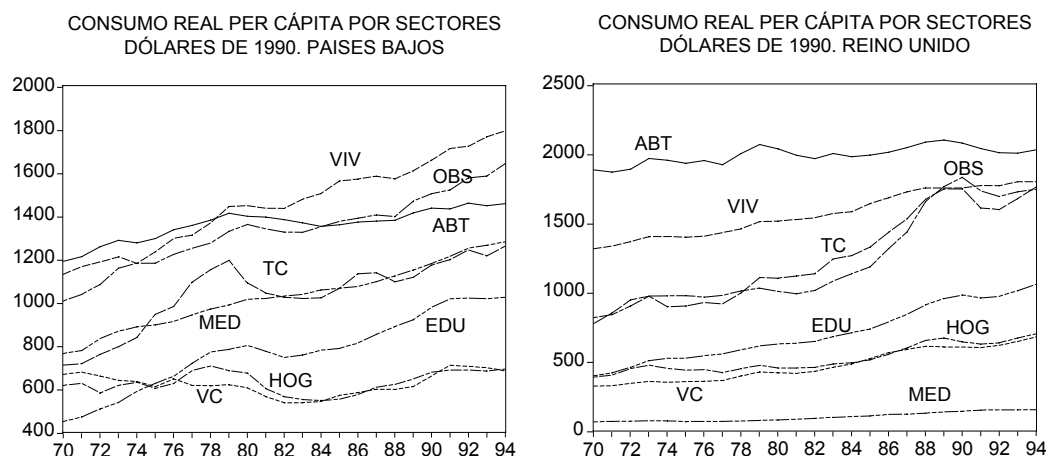
Al igual que ya hicimos en el caso de los países no europeos, representamos a continuación el nivel de consumo real per cápita de los diferentes grupos de bienes dentro de cada país. Las letras de cada grupo son las ya allí utilizadas.

- Lo primero que puede observarse es el buen comportamiento que en todos los sectores muestran para el consumo Bélgica, Francia, Alemania, Italia, Dinamarca, el Reino Unido y los Países Bajos, con un nivel claramente creciente para todos los sectores, excepto quizás, para los grupos de vestido y calzado y de equipamiento del hogar que en ocasiones permanecen invariables e incluso ligeramente decrecientes en los últimos años.
- Salvo para Dinamarca y los Países Bajos, el mayor nivel de consumo real per cápita le sigue correspondiendo a los alimentos, bebidas y tabaco que evolucionan en forma creciente, con la única excepción de España, país en el que no sólo viene decreciendo desde el año 1974 sino que incluso ha perdido la primera posición en favor de otros bienes y servicios desde el año 1987.

* Un incremento importante se ha producido en el consumo de transportes y comunicaciones en todos los países europeos, incluidos los peor situados en el análisis global, que cómo puede observarse son España, Irlanda y Grecia.



CONSUMO REAL PER CÁPITA POR SECTORES
DÓLARES DE 1990. DINAMARCACONSUMO REAL PER CÁPITA POR SECTORES
DÓLARES DE 1990. ESPAÑACONSUMO REAL PER CÁPITA POR SECTORES
DÓLARES DE 1990. FRANCIACONSUMO REAL PER CÁPITA POR SECTORES
DÓLARES DE 1990. GRECIACONSUMO REAL PER CÁPITA POR SECTORES
DÓLARES DE 1990. IRLANDACONSUMO REAL PER CÁPITA POR SECTORES
DÓLARES DE 1990. ITALIA



4.- EVOLUCIÓN DE LAS CUOTAS PRESUPUESTARIAS.

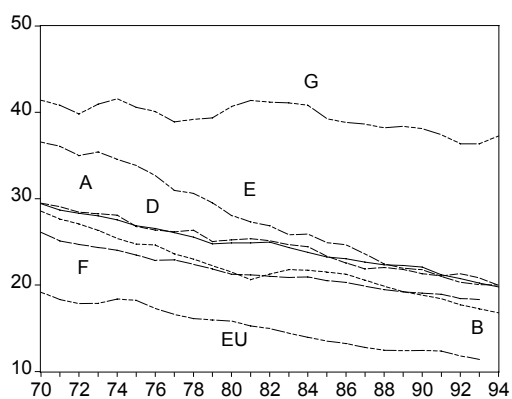
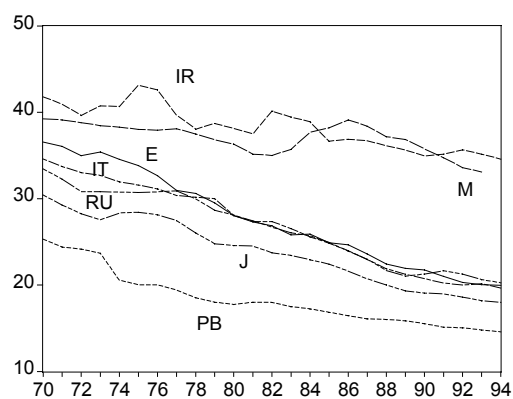
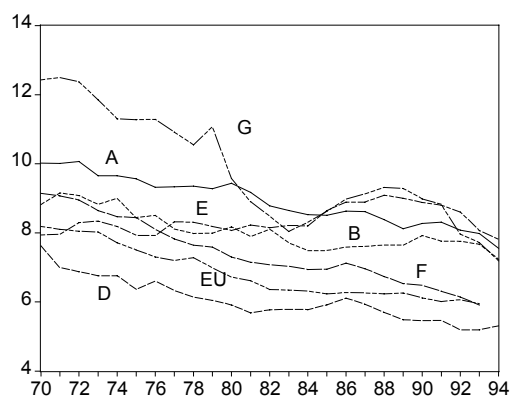
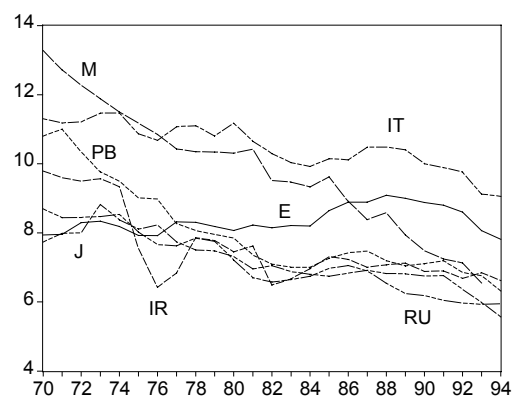
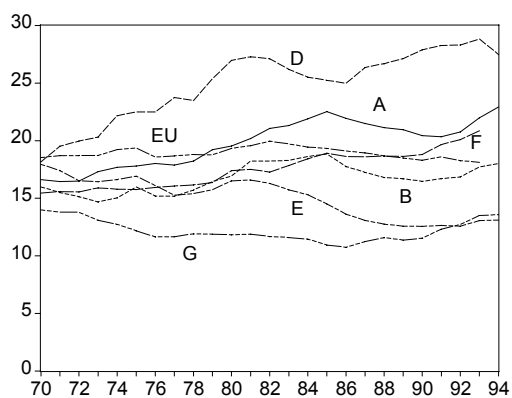
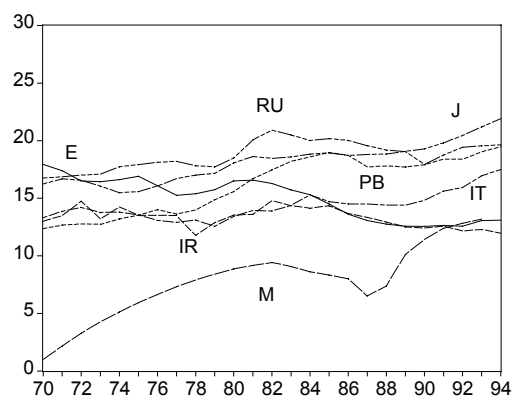
Al objeto de poder analizar la evolución en la parte de gasto disponible corriente que las familias dedican a cada grupo de bienes, hemos analizado las cuotas presupuestarias para cada grupo de gasto en cada país, obtenidas como cociente entre el gasto realizado en un sector dividido por el gasto total del país y multiplicado por 100.

Son, por tanto, porcentajes de gasto. Como entre clasificaciones de grupos muy amplios, no son fácilmente sustituibles unos bienes por otros como efecto de las variaciones de los precios, estas cuotas permiten analizar la evolución en las preferencias y gustos de los consumidores.

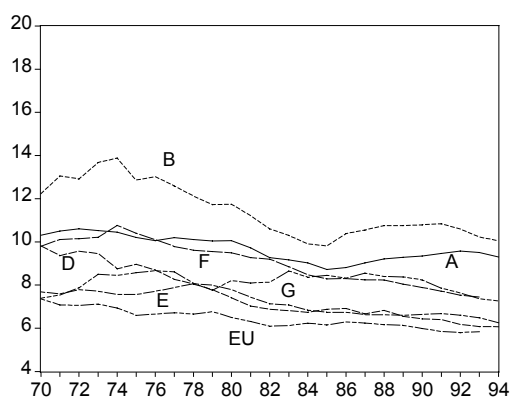
Al fin de poder observarlos mejor, para cada grupo de bienes y servicios se han elaborado dos gráficos. En cada uno de ellos hay seis países, además de España. Hemos incluido a España en los dos para poder comparar su situación con la de todos los demás países del estudio. En los dos gráficos que se refieren al mismo sector, hemos mantenido la misma escala en el eje de ordenadas para una más fácil comparación de todos los países.

- La participación de los alimentos en el gasto corriente era superior al 25% en el año 1970 en todos los países, excepción hecha de los Estados Unidos en donde no llegaba al 20%. Incluso superior al 30% en muchos casos. Esta cuota de alimentos sigue siendo, en general, importante, si bien hay otros sectores que la igualan y superan en los últimos años. Hay que destacar el rápido decrecimiento del presupuesto para alimentos entre los españoles, y el nivel tan bajo que tiene para los americanos (11.38% en 1993).

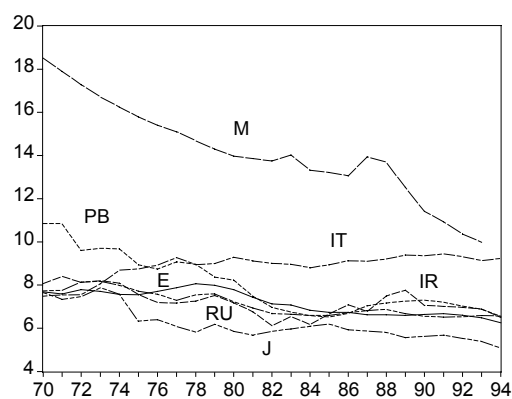
* Las cuotas presupuestarias del grupo de vestido y calzado han sido claramente decrecientes en todo el período, y también han presentado una ligera tendencia a disminuir las cuotas de equipamiento del hogar. Justo al contrario, con importancia cada vez mayor han evolucionado, sobre todo, el gasto en transportes y comunicaciones que ha llegado en los últimos años a porcentajes muy considerables y, en menor medida, lo han hecho otros grupos.

CUOTAS PRESUPUESTARIAS.
ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACOCUOTAS PRESUPUESTARIAS
ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACOCUOTAS PRESUPUESTARIAS
VESTIDO Y CALZADOCUOTAS PRESUPUESTARIAS
VESTIDO Y CALZADOCUOTAS PRESUPUESTARIAS
ALQUILERES, COMBUSTIBLE Y ENERGIACUOTAS PRESUPUESTARIAS
ALQUILERES, COMBUSTIBLE Y ENERGIA

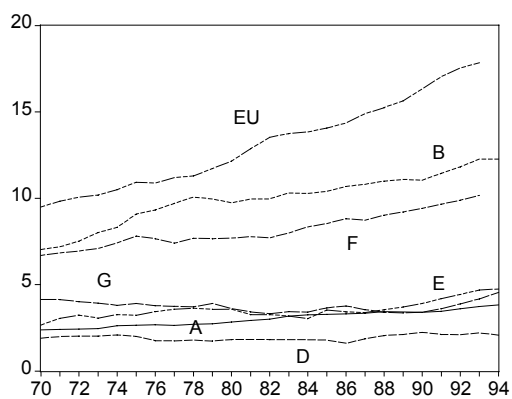
CUOTAS PRESUPUESTARIAS
MUEBLES Y EQUIPAMIENTO DEL HOGAR



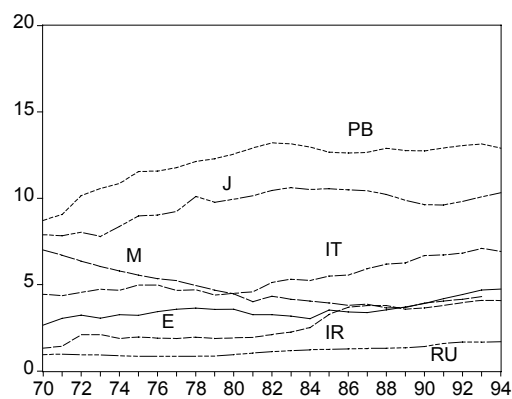
CUOTAS PRESUPUESTARIAS
MUEBLES Y EQUIPAMIENTO DEL HOGAR



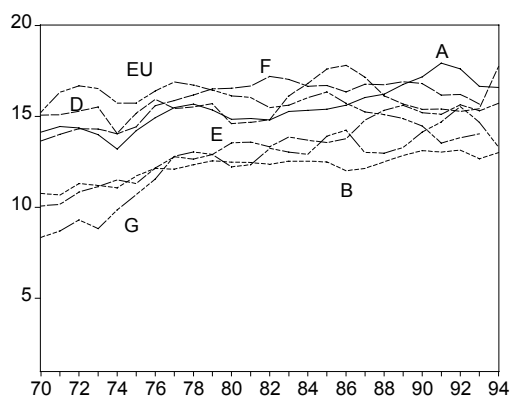
CUOTAS PRESUPUESTARIAS
CUIDADOS MÉDICOS Y SALUD



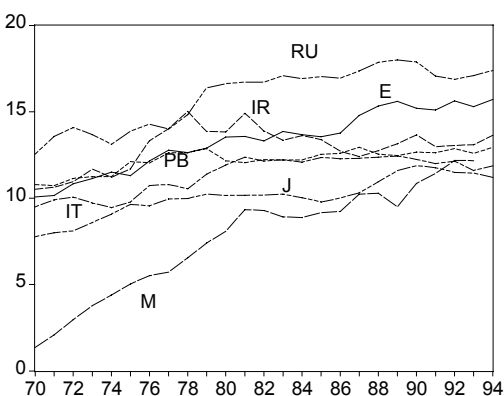
CUOTAS PRESUPUESTARIAS
CUIDADOS MÉDICOS Y SALUD

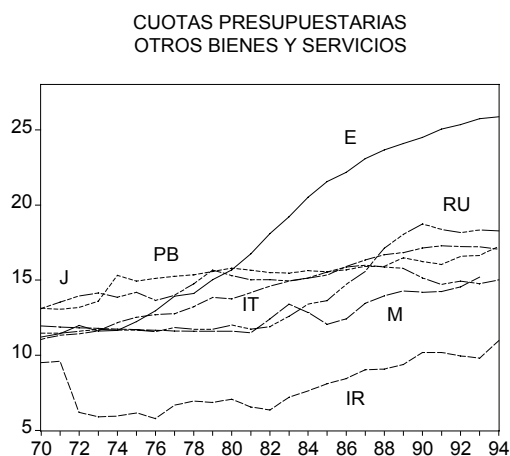
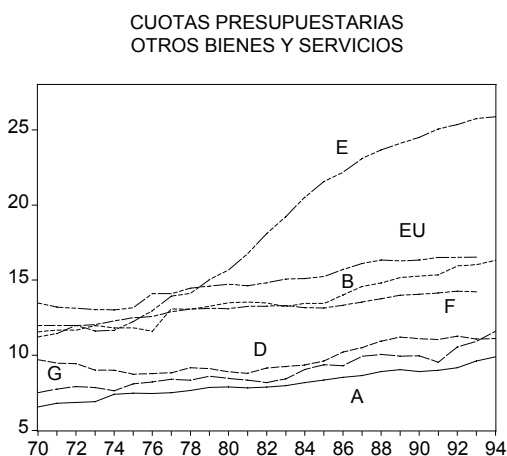
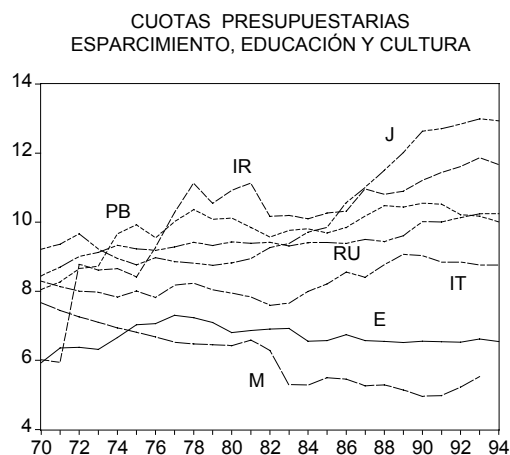
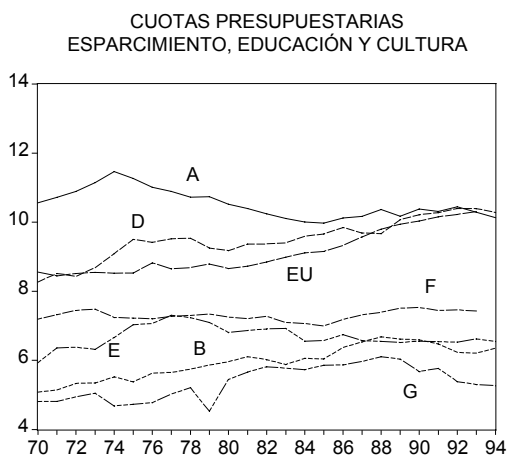


CUOTAS PRESUPUESTARIAS
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES



CUOTAS PRESUPUESTARIAS
TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

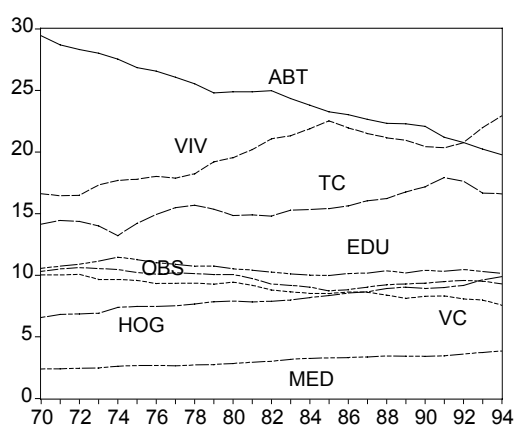




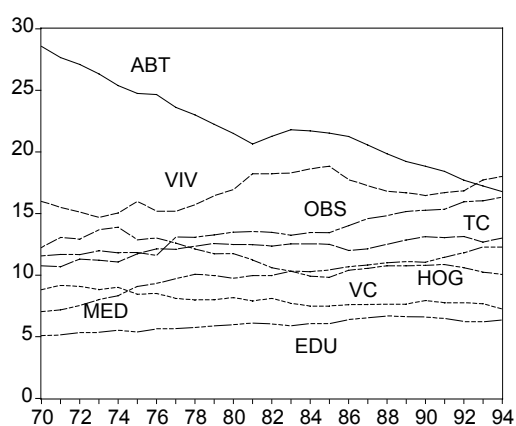
Considerando ahora el gasto por países, en lugar de por sectores, la evolución de las partes del presupuesto total para gasto en consumo que las familias han decidido dedicar a la compra de bienes y servicios de cada uno de los sectores considerados, a lo largo de los últimos 25 años, ha sido la que los siguientes gráficos representan. En ellos puede verse con facilidad, no sólo la evolución de las cuotas, sino también el tanto por ciento que cada grupo de bienes representa en el total.

Se han incluido los trece países objeto de este estudio. Por no ser número par, el gráfico correspondiente a España se ha colocado sólo en una escala un poco más grande que los demás.

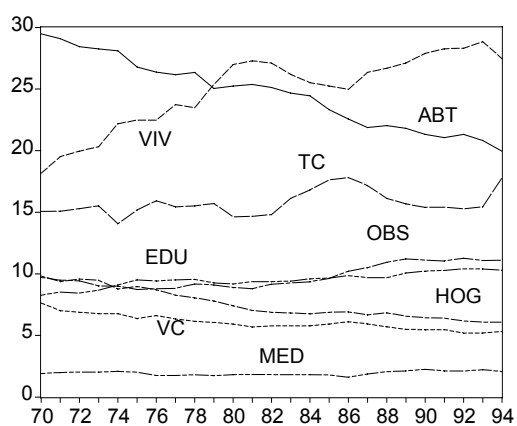
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. ALEMANIA



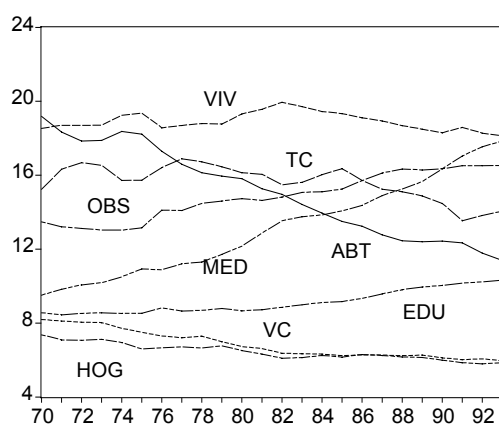
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. BELGICA



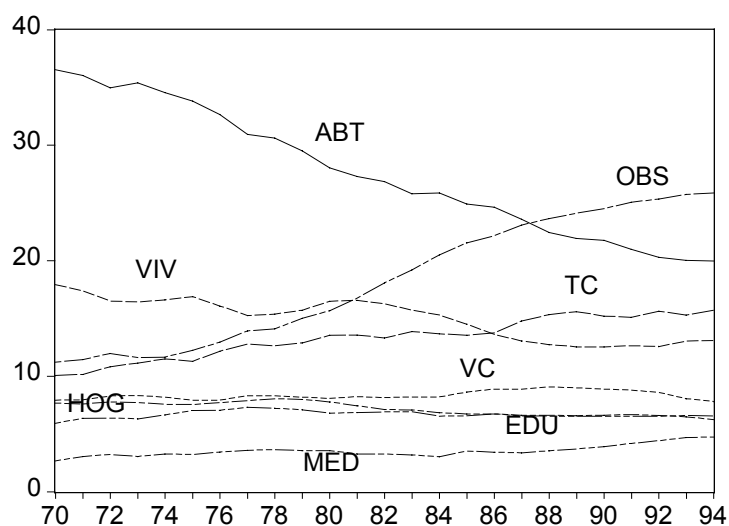
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. DINAMARCA



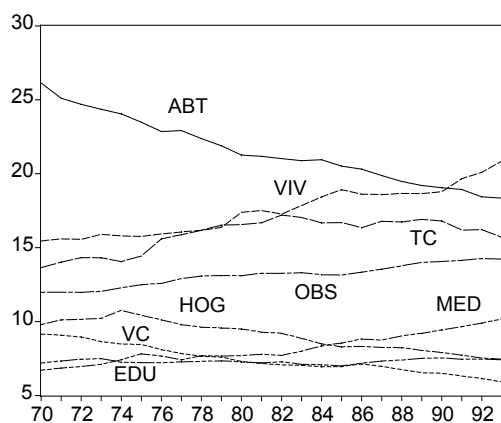
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. ESTADOS UNIDOS



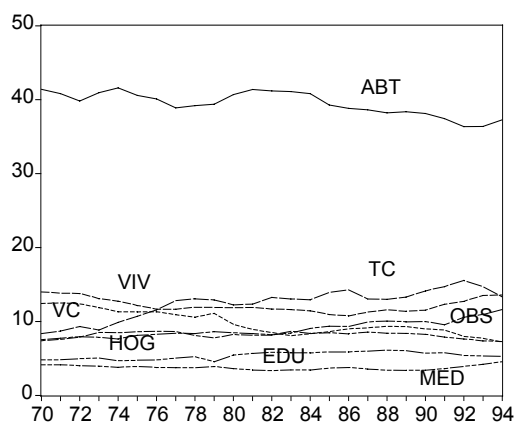
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. ESPAÑA



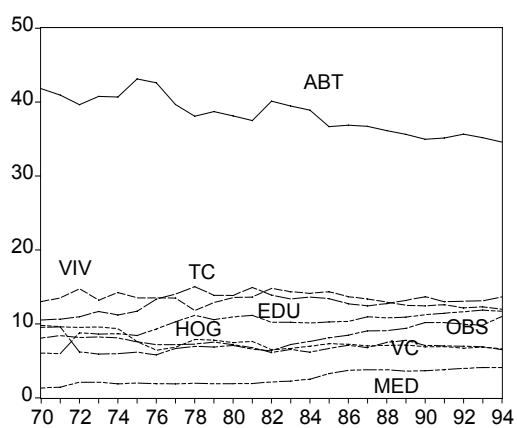
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. FRANCIA



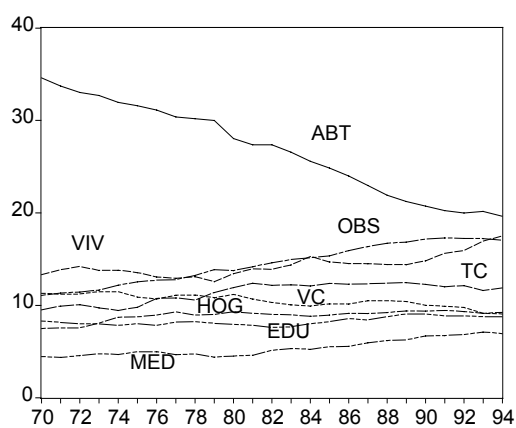
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. GRECIA



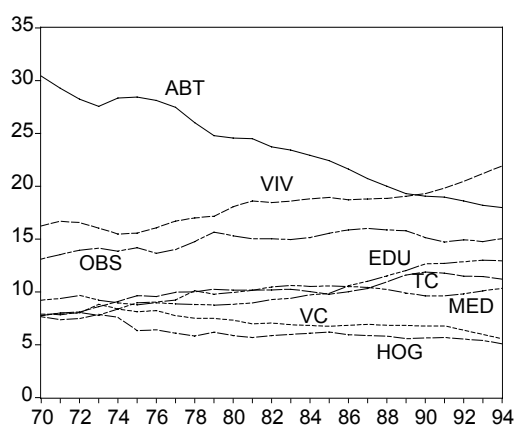
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. IRLANDA



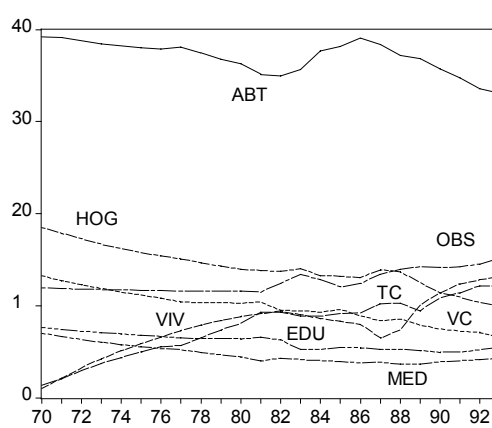
CUOTAS PRESUPUESTARIAS. ITALIA

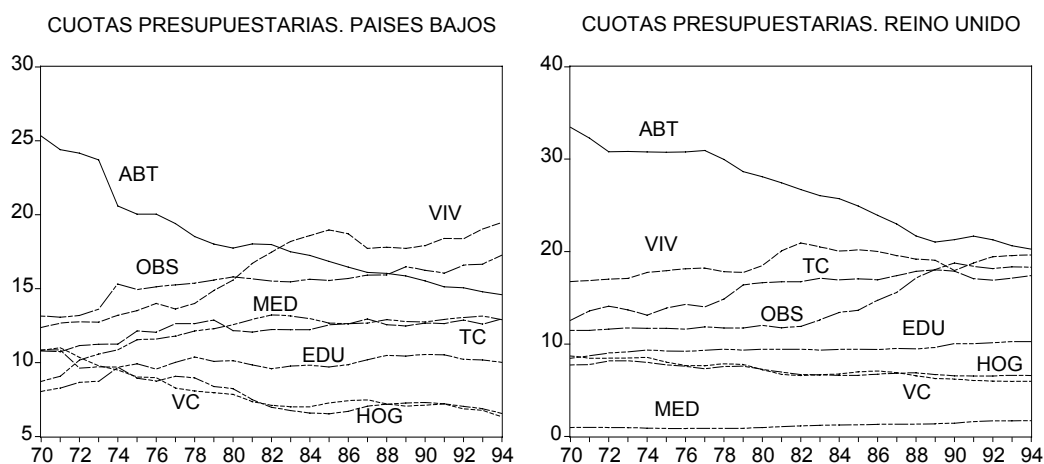


CUOTAS PRESUPUESTARIAS. JAPÓN



CUOTAS PRESUPUESTARIAS. MÉXICO





5.- EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS.

En el análisis de la evolución de los precios hay dos aspectos de interés que pueden considerarse: por un lado, se puede estudiar la evolución de los precios de cada sector comparándolos con el índice de precios general del propio país; por otro lado, puede compararse el crecimiento de los precios en grupos iguales para países diferentes.

Antes de mostrar y comentar algunos gráficos, hay que señalar que, lo que aquí denominamos índices de precios son los deflatores del consumo privado total de las familias residentes y del consumo privado de las familias residentes en cada sector. Están calculados como cocientes entre el gasto en unidades corrientes de cada año y el gasto en unidades constantes del año 1970.

Hemos elegido en esta ocasión el año 1970, para poder tener una mejor perspectiva de la evolución a partir del valor común 1 en el año inicial.

Para hacer el primero de los análisis mencionados, es decir, para estudiar la evolución del índice de precios de cada grupo respecto del índice de precios del consumo total, se han calculado índices de precios relativos. Son cocientes entre el índice de precios del sector y el índice de precios general y, por tanto, su evolución hay que analizarla teniendo en cuenta que, puesto que los índices valen 1 en el año 1970, cuando el crecimiento del índice de un sector fuese exactamente igual que el índice general en todo el período, ese cociente sería igual a 1 y, su representación gráfica una línea recta en ese punto.

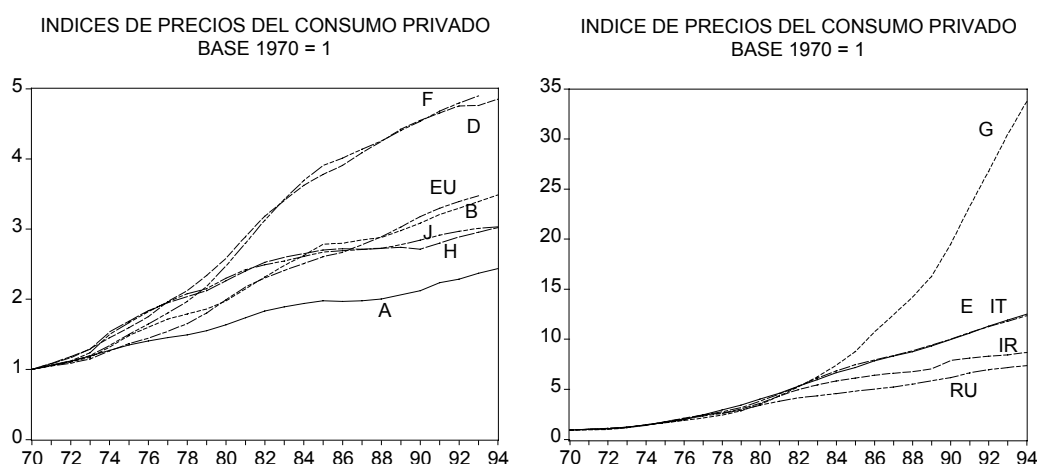
Lógicamente, eso no ocurrirá. En general, ese cociente será mayor o menor que uno. Cuando ocurre lo primero, es decir, cuando el cociente sea mayor que 1, significará que el numerador será mayor que el denominador y, por tanto, el índice de precios del grupo o sector habrá crecido con una tasa mayor que la del índice de precios general. En el segundo caso, es decir, cuando el cociente sea menor que 1, eso significará que el crecimiento del índice de precios del grupo habrá sido menor que el del índice general.

Para poder valorar en toda su dimensión el crecimiento de los precios sectoriales, mostraremos, en primer lugar, los valores que han alcanzado los índices de precios generales. Con este fin, hemos elaborado dos gráficos (que permiten observarlos

con más claridad) para representar la evolución de los índices de precios del consumo privado global desde el año 1970, en el que todos toman el valor 1.

En el gráfico de la izquierda están representados los siete países con un menor crecimiento del índice de precios del consumo total. El crecimiento más pequeño corresponde a Alemania (2.43) y el más alto en este grupo a Francia (4.9 en el año 1993); para los demás países de este grupo los índices valen: 3.02 en los Países Bajos, 3.03 en Japón, 3.49 en Bélgica, 3.48 en los Estados Unidos (1993) y 4.85 en Dinamarca.

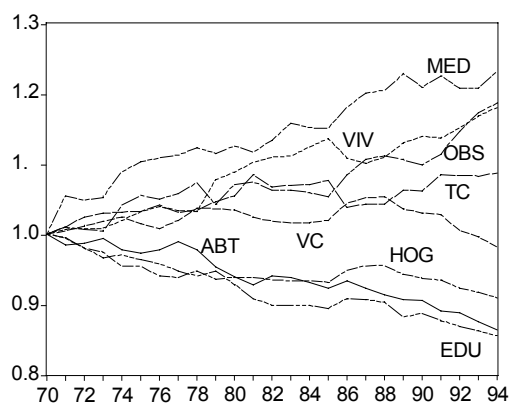
En el gráfico de la derecha están los cinco países con un mayor crecimiento en el índice. El menor en este grupo corresponde al Reino Unido (7.44) y el mayor a Grecia (33.81); para los demás países los índices valen: 8.75 en Irlanda, 12.43 en Italia y 12.58 en España (es decir, en 24 años dichos precios han aumentado un 1158%).



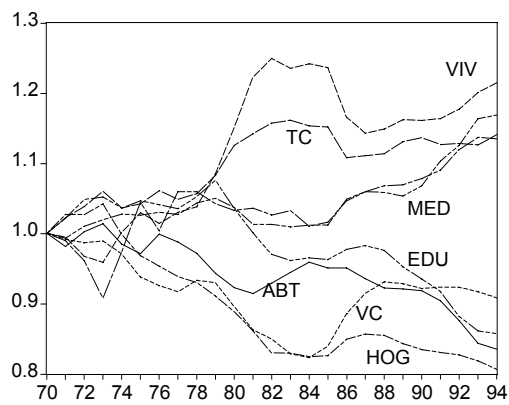
A la vista de estos gráficos pueden interpretarse fácilmente los precios relativos. Por ejemplo, si el índice relativo del vestido y calzado para España, vale 1.18 en el año 1994, eso significa que el índice de precios del sector creció 1.18 veces más que el índice de precios general y por tanto valdrá $1.18 \times 12.58 = 14.83$; el índice relativo de la vivienda es 0.82, lo que significa que el índice del grupo vale 10.31, es decir el 82% del índice general del consumo privado.

A continuación mostramos la evolución de los índices de precios relativos, calculados como anteriormente comentamos, en cada país:

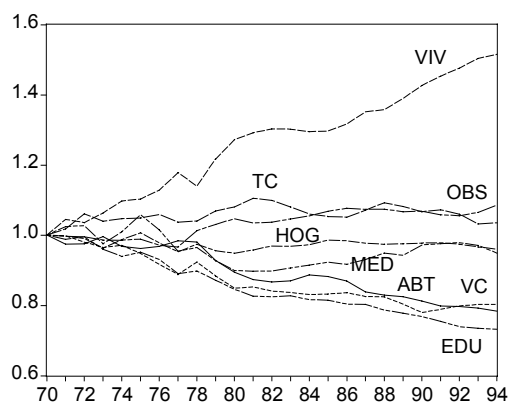
INDICES DE PRECIOS RELATIVOS
ALEMANIA



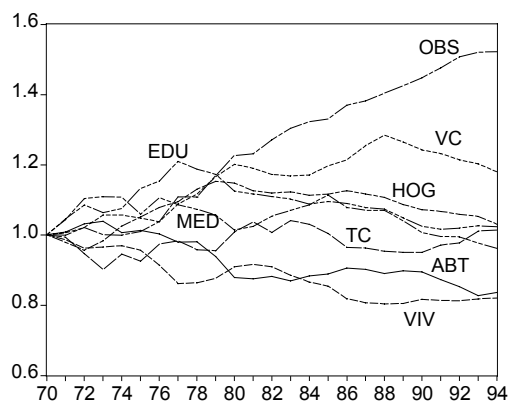
INDICES DE PRECIOS RELATIVOS
BÉLGICA



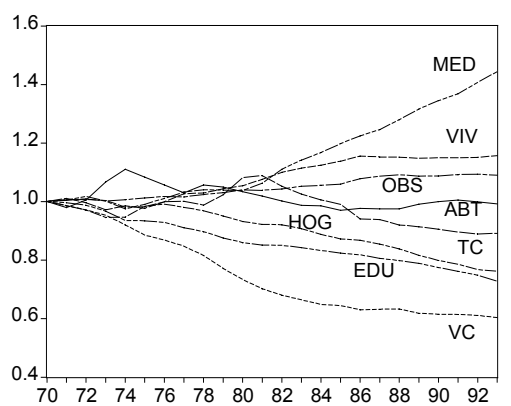
INDICES DE PRECIOS RELATIVOS
DINAMARCA



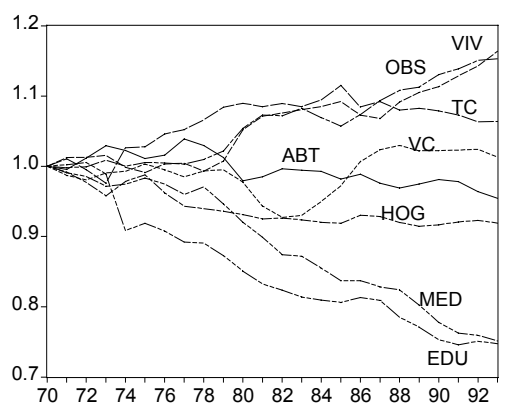
INDICES DE PRECIOS RELATIVOS
ESPAÑA

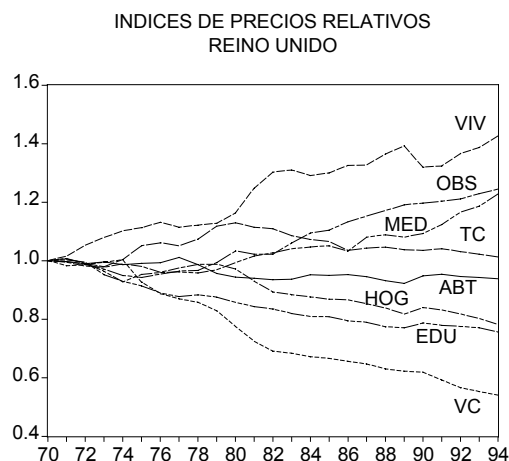
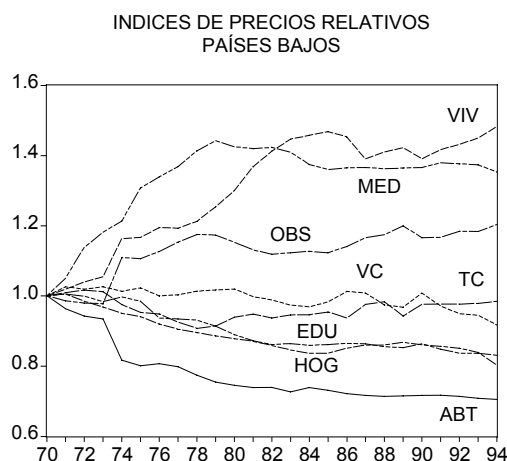
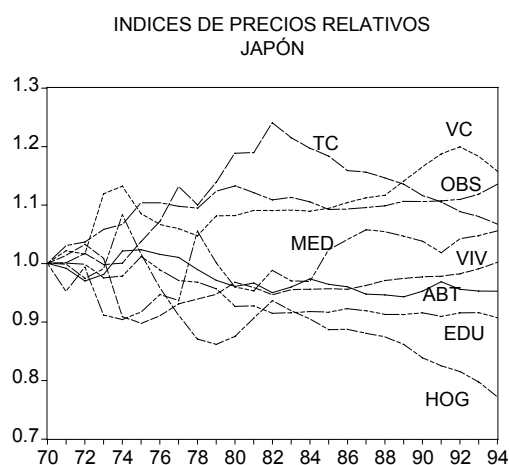
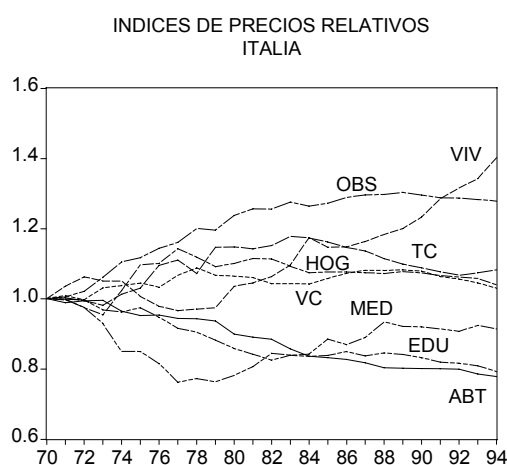
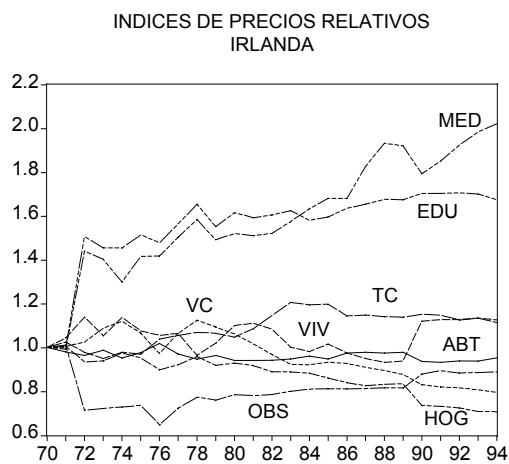
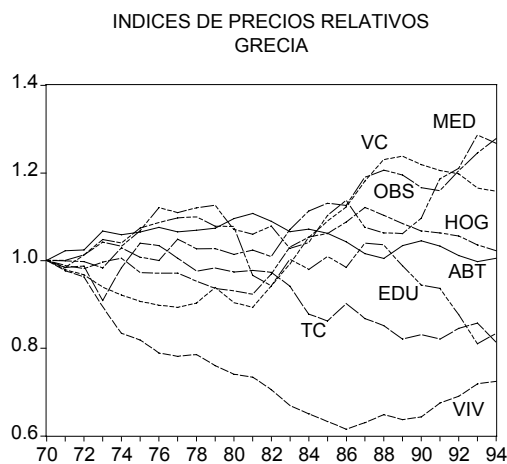


INDICES DE PRECIOS RELATIVOS
ESTADOS UNIDOS



INDICES DE PRECIOS RELATIVOS
FRANCIA





De entre los gráficos anteriores hay algunas cuestiones que merecen reseñarse:

- Durante los últimos 25 años, los sectores que han crecido con un ritmo mayor han sido, en general, los de medicina y conservación de la salud y alquileres, combustible y energía; Entre los primeros, se puede destacar el caso de Irlanda, en donde en el año 1994 el índice de medicina duplica al

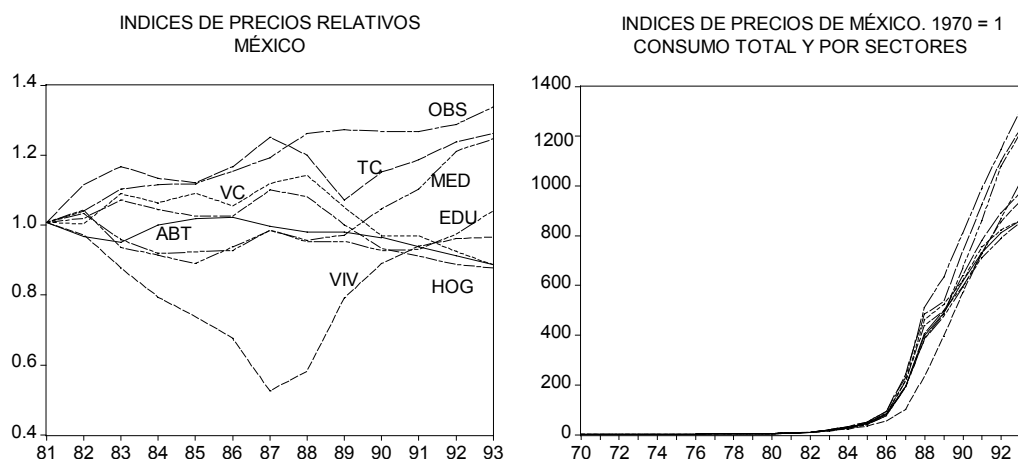
índice general y el de los Estados Unidos en dónde ese índice vale 1.44 veces más que el índice general. Los índices de la vivienda han crecido a un ritmo mayor que el índice general en todos los países menos en España, Grecia y Japón. Hay que destacar el caso de Dinamarca, en donde el índice de precios de la vivienda creció un 52% más que el índice general y los casos de Holanda (1.48), Reino Unido (1.43) e Italia (1.4).

- Han crecido con un ritmo menor que el de los precios medios durante todo el período los índices de precios de los alimentos, bebidas y tabaco en todos los países excepto en Grecia, donde el crecimiento ha sido siempre mayor. En Francia y Estados Unidos también ha sido mayor en la primera mitad del período. Hay que destacar aquí el caso de los Países Bajos, donde el índice relativo de este grupo está en los últimos años en 0.71, es decir crece tan sólo el 71% de lo que lo hace el índice general, que ya de por sí crece muy poco como veremos un poco más adelante.
- También han crecido con menor tasa que los precios de consumo total, los índices de equipamiento del hogar, con las únicas excepciones de España, Grecia e Italia.
- El índice de precios de otros bienes y servicios ha evolucionado, con la única excepción de Irlanda, siempre con un ritmo de crecimiento mayor que el índice general. Cabe destacar en este caso la situación de España, en donde este índice vale 1.52 veces más que el índice general, situándose en el año 1994 en 19.14 respecto al 1 de 1970.

Hemos dejado aparte los gráficos con los índices de precios de México porque hay que hacer para este país algún comentario.

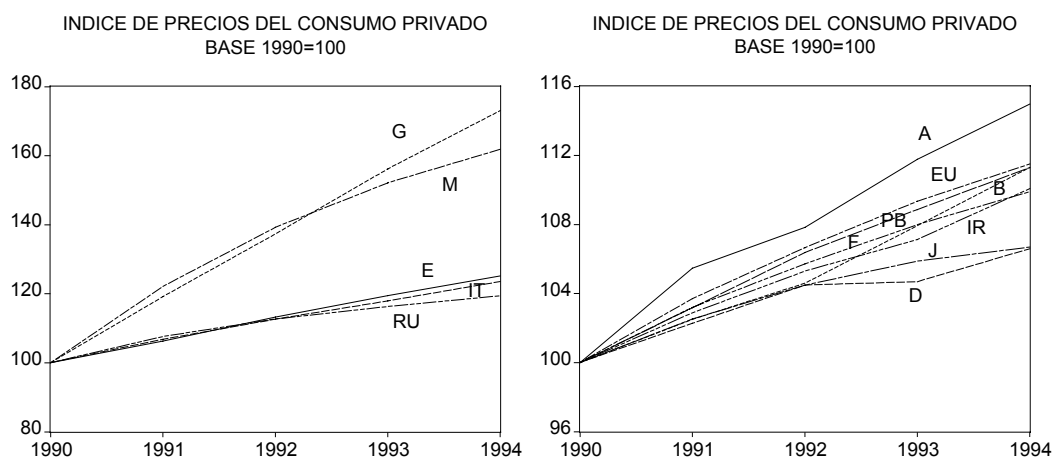
Puede observarse que tan sólo hemos considerado el período 1981 a 1990. Lo hemos hecho, porque es el único en que hemos dispuesto de datos desagregados por grupos que corresponden a cifras de la OCDE y no a nuestras propias estimaciones. En el período anterior (años 1970 a 1980) hemos obtenido los valores reales y monetarios utilizando los datos agregados de consumo total y el índice de precios del mismo que aparecen en el volumen I de las National Accounts de la OCDE.

Dicho índice de precios es prácticamente constante durante todo el período anterior y es a partir del año 1982 cuando los precios comienzan a crecer en forma importante y desde 1986 la inflación mexicana (recuérdese que el consumo en términos reales es prácticamente constante en todo el período de 1970 a 1994) se dispara a un ritmo muy importante.



Finalmente, para tener una perspectiva más cercana del comportamiento de los precios, hemos representado la evolución del índice de precios del consumo privado para todos los países considerados, tomando como punto de referencia el año 1990. En el gráfico de la izquierda están los cinco países con un crecimiento mayor del índice de precios, estando comprendidos entre el 173.07 de Grecia y el 119.35 del Reino Unido en el año de 1994 (para España ese índice vale 125.13).

En el gráfico de la derecha, el índice mayor corresponde a Alemania (114.96 en el año 1994) y el índice con menor crecimiento lo presentan, a la par, Dinamarca (106.59) y Japón (106.68).



Lógicamente, la situación en lo que se refiere a los diferentes grupos de bienes varía según los países. En el año 1994, y tomando como base el año 1990=100, los precios que más han crecido, han sido:

Por países: Los del grupo de alquileres, combustible y energía en Dinamarca (113.26), en Francia (112.87 en 1993), en Italia (140.43) y en los Países Bajos (118.65); Los del grupo de medicina y conservación de la salud en Bélgica (121.87), en los Estados Unidos (117.41 en 1993) en Grecia (200.03), en Irlanda (124.01), en México (181.18 en 1993) y en el Reino Unido (134.17); Los del

grupo de transportes y comunicaciones en España (133.53); Los del grupo de otros bienes y servicios en Alemania (124.20) y en Japón (109.54).

Por sectores:

El grupo de alimentos, bebidas y tabaco en Grecia (166.49), México (139.69, en 1993) e Italia (119.88).

El grupo de vestido y calzado en Grecia (164.31), México (139.17 en 1993) y España (118.79).

El grupo de alquileres, combustible y energía en Grecia (194.83), México (164.81 en 1993) y en Italia (140.44).

El grupo de muebles y equipamiento del hogar en Grecia (165.75), México (142.77 en 1993) y España (120.34).

El grupo de medicina y conservación de la salud en Grecia (200.04), México (181.18 en 1993) y el Reino Unido (134.17).

El grupo de transportes y comunicaciones en Grecia (169.33), en México (166.76) y España (133.53).

El grupo de esparcimiento, educación y cultura en México (170.79 en 1993), Grecia (152.83) y España (124.98).

Finalmente, el grupo de otros bienes y servicios en Grecia (189.66), México (160.53 en 1993) y España (131.52).

6.- ANÁLISIS DE ELASTICIDADES.

Una vez elaborada la base de datos correspondiente a los ocho grupos de bienes y servicios en que el Consumo Privado de las familias residentes en cada país es clasificado en las Contabilidades Nacionales, hicimos un análisis comparativo, entre los trece países del comportamiento de las elasticidades del consumo sectorial respecto del consumo total y de los precios.

El modelo utilizado para este análisis es un modelo de elasticidad constante del tipo del propuesto por HOUTHAKER (1965) como una expresión doble logarítmica, si bien, nosotros no hemos incluido el tiempo como variable explicativa. En la ecuación:

$$LCPC_{ijt} = \alpha_i + \beta_i LCPC_{jt} + \lambda_i LIPR_{ijt} + \varepsilon_{ijt} \quad (1)$$

la letra L significa logaritmo natural de cada una de las variables. Los subíndices se corresponden con:

- i: cada uno de los grupos de bienes y servicios de la clasificación.
- j: cada uno de los países considerados.
- t: cada uno de los períodos de observación.

Las variables utilizadas son:

CPC_{ij} : Consumo real per cápita realizado en el sector i , por las economías domésticas del país j , medido como gasto per cápita en el sector, en dólares de 1990.

CPC_j : Consumo real total, en términos per cápita, realizado por las economías domésticas del país j , medido como gasto total per cápita en dólares de 1990.

IPR_{ij} : Índice de precios relativo del grupo i en el país j (cociente entre el índice de precios de consumo de dicho grupo y el índice de precios de consumo total del país j). A través de este cociente tratamos de recoger la influencia en el consumo sectorial de los precios de los demás bienes y servicios (base 1990=100).

La expresión (1) supone un modelo teórico de demanda algo diferente de los clásicamente definidos como gasto realizado en un bien en función de renta y precios. No obstante lo hemos utilizado, porque tiene las ventajas de ser fácil de interpretar y de explicar bien el comportamiento del gasto sectorial.

En efecto, en un trabajo anterior, ya citado (ARRANZ, 1989), habíamos contrastado el mejor comportamiento del gasto total que el de la renta como variable explicativa del gasto sectorial en este tipo de modelos.

Por otro lado, al tratarse de grupos de bienes a un nivel muy agregado, la sustituibilidad entre ellos es muy limitada y ello hace que tenga sentido la utilización de los precios relativos en lugar del cálculo de elasticidades cruzadas.

Los parámetros β_i y λ_i son, en nuestro modelo, las elasticidades del consumo de cada grupo de bienes y servicios respecto del consumo total y de los precios relativos de cada bien, respectivamente. Naturalmente, esperamos que los valores estimados de β_i sean positivos y negativos los valores estimados para λ_i .

$$\beta_i = \partial LCPC_{ij} / \partial LCPC_j \quad \lambda_i = \partial LCPC_{ij} / \partial LIPR_{ij}$$

En este trabajo vamos a realizar un estudio comparativo entre países de las elasticidades gasto y precios relativos únicamente para dos de los ocho grupos de bienes y servicios: alimentos, bebidas y tabaco y transportes y comunicaciones.

El primero de ellos ha sido seleccionado por ser el sector que durante el período considerado ha tenido una mayor importancia relativa en el consumo total (excepción hecha de los Estados Unidos), alcanzando en numerosas ocasiones cuotas de gasto del 25% y aún superiores.

Aunque el segundo grupo en importancia por la cuantía del consumo es, en general, el de vivienda (alquileres, combustible y energía), no nos ha parecido adecuado, en este momento, hacer un análisis comparativo a causa de la heterogeneidad que las partidas incluidas en este grupo pudiesen mostrar (fundamentalmente debido a

la contabilización de los gastos en viviendas en propiedad) en los diferentes países. La falta de homogeneidad, nos ha llevado también a desechar los sectores de educación y cultura, y medicina y conservación de la salud.

De entre los restantes grupos, hemos seleccionado el de transportes y comunicaciones porque, aunque con un peso no muy grande en las cuotas de presupuesto, tiene sin embargo, una importancia cada vez mayor en todos los países, sin excepción, en cuanto al consumo real, manteniendo además niveles de crecimiento de gasto muy importantes.

Si las elasticidades β_i y λ_i fuesen homogéneas para todos los países considerados, y a lo largo de todo el período muestral, podríamos obtener estimaciones más eficientes de dichos parámetros, siguiendo a PINDYCK y RUBINFELD (1991), mediante una única regresión del modelo combinado de datos cross-section (13 países) y series de tiempo (25 años para 10 países y 24 para Francia, México y Estados Unidos), con lo que dispondríamos de un total de 322 observaciones

No obstante, teniendo en cuenta que este procedimiento no sería adecuado si la estructura paramétrica de cada país no fuese estable durante todo el período de tiempo, se debe de hacer previamente, un análisis de la estabilidad muestral durante el período en cada uno de los países.

En la realización de este estudio, hemos estimado por MCO, para cada país, y para los sectores de alimentos, bebidas y tabaco y, transportes y comunicaciones, la ecuación (1) antes indicada:

$$LCPC_{ijt} = \alpha_i + \beta_i LCPC_{jt} + \lambda_i LIPR_{ijt} + \varepsilon_{ijt}$$

Con los resultados de esta estimación analizamos, en cada ecuación, las hipótesis del Modelo de Regresión Clásico y, posteriormente, contrastamos la ausencia de cambio estructural en los parámetros a lo largo del período considerado, con el fin de saber si podríamos hacer la estimación conjunta.

Para este contraste hemos utilizado los estadísticos de la suma acumulada (CUSUM) de residuos recursivos (JOHNSTON, 1987) y de la suma acumulada de los cuadrados (CUSUMQ) de dichos residuos.

Los resultados que hemos obtenido los comentamos a continuación considerando por separado cada uno de los dos sectores[†].

6.1.- ELASTICIDADES EN EL GRUPO DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO.

A la vista de los resultados de la estimación MCO de la ecuación (1) en este grupo, que han sido los que se muestran en el cuadro siguiente (entre paréntesis los valores del estadístico t para los estimadores y, el de las probabilidades asociadas en el caso de los estadísticos de contraste), pueden realizarse algunas observaciones:

[†] Las tres últimas páginas del anexo incluyen las series utilizadas en el desarrollo de este apartado.

País	α	β	λ	R^2	DW	JB	White ($T \cdot R^2$)
Alemania	2.79 (1.85)	0.55 (9.60)	-0.04 (-0.20)	0.9759	0.596	0.92 (0.63)	7.89 (0.09)
Bélgica	3.84 (7.17)	0.37 (15.72)	0.06 (0.82)	0.9731	2.006	0.70 (0.70)	7.58 (0.10)
Dinamarca	6.56 (9.38)	0.27 (5.39)	-0.33 (-5.85)	0.9516	1.273	1.31 (0.51)	3.73 (0.44)
España	3.42 (2.32)	0.20 (2.27)	0.48 (2.77)	0.2632	0.370	1.50 (0.47)	4.12 (0.53)
EE. UU.	10.54 (14.70)	-0.15 (-4.75)	-0.34 (-3.11)	0.5259	0.699	1.58 (0.47)	3.41 (0.49)
Francia	5.22 (15.74)	0.42 (51.58)	-0.34 (-5.79)	0.9966	0.864	0.94 (0.62)	10.65 (0.03)
Grecia	1.95 (3.25)	0.80 (32.65)	-0.27 (-2.32)	0.9803	0.697	0.83 (0.65)	4.45 (0.34)
Irlanda	10.58 (6.77)	0.27 (5.98)	-1.14 (-4.04)	0.8357	0.724	0.75 (0.68)	6.73 (0.15)
Italia	8.34 (4.36)	0.17 (1.72)	-0.50 (-2.39)	0.9415	0.346	0.89 (0.63)	3.29 (0.50)
Japón	4.79 (3.31)	0.28 (8.85)	0.03 (0.14)	0.8836	0.452	1.48 (0.47)	14.64 (0.005)
México	2.65 (5.05)	0.64 (19.14)	-0.17 (-2.38)	0.9608	0.639	1.09 (0.57)	11.15 (0.02)
Países Bajos	0.78 (1.53)	0.68 (18.65)	0.04 (1.02)	0.9866	1.238	2.02 (0.36)	2.25 (0.68)
Reino Unido	8.75 (7.08)	0.09 (2.78)	-0.43 (-2.06)	0.7138	0.756	0.91 (0.63)	1.76 (0.77)

a) Los valores estimados para las elasticidades del gasto total se muestran, en general, altamente significativos (salvo en el caso de Italia) y con el signo positivo que para este parámetro cabía esperar. Hay una excepción para los Estados Unidos, en donde esta elasticidad es significativa y tiene signo negativo. Sin embargo era de esperar que así ocurriese en este país, puesto que a pesar del crecimiento del gasto real total per cápita durante los años 1970 a 1994, el gasto real per cápita en alimentos, bebidas y tabaco ha disminuido, con pequeñas oscilaciones, prácticamente durante todo el período.

b) Los valores estimados para las elasticidades del gasto real sectorial a los precios relativos muestran, como suele ocurrir en estos casos, el efecto de la colinealidad entre este regresor y el logaritmo del consumo real total. Esto provoca que aparezcan, en 4 ocasiones, signos no esperados y valores no significativos. En el caso de Alemania la correlación entre los dos regresores es de -0.9445; en el caso de Bélgica de -0.846; en el de Japón, -0.7359, y en el caso de los Países Bajos de -0.8976.

c) La bondad del ajuste es muy aceptable en la mayoría de los países. Llama la atención el bajo valor de R^2 en España y en los Estados Unidos.

d) La hipótesis de Normalidad de los residuos, contrastada mediante el estadístico de Jarque y Bera, que se distribuye bajo la hipótesis nula como una χ^2 con 2 grados de libertad, ha sido aceptada en las 13 ecuaciones.

e) La hipótesis de Homocedasticidad de los residuos, contrastada mediante el estadístico de White (que asume además que los errores son independientes de los regresores y que la forma lineal es correcta) ha sido aceptada al nivel del 5% para todos los países excepto Francia, Japón y México.

f) Excepto en el caso de Bélgica, en ningún otro país ha podido ser aceptada la hipótesis de incorrelación de primer orden de las perturbaciones.

g) El contraste de permanencia estructural ha sido realizado, tal como comentamos, mediante los test CUSUM y CUSUMQ. A pesar de que, como acabamos de señalar al hacer referencia a la heterocedasticidad, se puede aceptar la constancia de σ^2_{et} en la mayoría de los casos, la permanencia estructural tan sólo la han podido pasar Bélgica, Dinamarca, los Estados Unidos, Irlanda y los Países Bajos. Algunos países como España, Italia, Japón y México no han podido superar el contraste con ninguno de los dos estadísticos.

En resumen, el modelo especificado en (1) es un modelo de Regresión Lineal Generalizado para todos los países excepto Bélgica. Como no puede aceptarse que el vector de parámetros $(\alpha_i, \beta_i, \lambda_i)$ sea constante para cada uno de los países, menos podrá ser igual para todos ellos. Por lo tanto, la mejor solución será la especificación y estimación de un modelo para cada país.

Después de realizar algunos análisis de resultados y algunos contrastes, decidimos:

- Para España, Italia, Japón y el Reino Unido se obtienen estimaciones más precisas y estimadores con mejores propiedades estimando por MCG la ecuación (1).
- Para Alemania, Dinamarca, los Estados Unidos, Grecia, Irlanda, México y los Países Bajos los resultados son mejores incorporando como explicativa la endógena retardada. Para estos países estimamos por MCO el modelo:

$$LCPC_{ijt} = \alpha_i + \beta_i LCPC_{jt} + \lambda_i LIPR_{ijt} + \gamma_i LCPC_{ijt-1} + \varepsilon_{ijt} \quad (2)$$

Además, los modelos especificados para Alemania e Irlanda han sido completados incluyendo una variable ficticia. En Alemania, la elasticidad precio no es estable a lo largo del período y, a partir del año 90, se observa un cambio de ritmo importante en los tres parámetros. Es por eso que hemos incorporado una ficticia con valor 1 para los años 1992-1994.

En el caso de Irlanda, se observa en los coeficientes recursivos un cambio de ritmo en la evolución después del año 85. Definimos para este país, una variable ficticia que distingue los períodos 1970-1985 y 1986-1994.

* Finalmente, para Bélgica y Francia hemos preferido la estimación MCO del primero de los modelos propuestos, si bien en este último país incorporamos también una variable ficticia (que se muestra relevante, al igual que en los dos casos anteriores)

para recoger los cambios que los coeficientes del modelo presentan en los años 1992 y 1993.

En el cuadro que a continuación se muestra, expresamos los resultados de la estimación (entre paréntesis el estadístico t) del modelo especificado para cada uno de los países. Recordamos, que los estimadores MCO de un modelo sin autocorrelación, que incluye la endógena retardada, conservan asintóticamente sus buenas propiedades.

País	α	β	λ	γ	DUM	ρ	R ² ajust	DW
Alemania	1.52 (0.97)	0.32 (4.44)	-0.04 (-0.19)	0.43 (3.17)	-0.02 (-2.93)		0.9836	1.431
Bélgica	3.84 (7.17)	0.37 (15.72)	0.06 (0.82)				0.9706	2.006
Dinamarca	4.91 (3.20)	0.22 (3.36)	-0.25 (-2.84)	0.22 (1.17)			0.9443	1.776
España	-3.16 (-0.09)	0.84 (5.87)	-0.46 (-2.92)			0.99 (45.91)	0.8865	1.913
E E. U U.	5.06 (2.95)	-0.08 (-2.27)	-0.22 (-2.22)	0.56 (3.41)			0.6006	1.189
Francia	5.52 (23.33)	0.42 (75.01)	-0.41 (-9.56)		-0.01 (-4.92)		0.9984	1.442
Grecia	1.21 (2.51)	0.31 (3.13)	-0.15 (-1.76)	0.57 (5.10)			0.9887	1.581
Irlanda	3.25 (2.66)	0.32 (5.08)	-0.34 (-1.95)	0.42 (5.39)	0.04 (3.29)		0.9462	1.407
Italia	5.35 (4.00)	0.28 (3.35)	-0.08 (-0.41)			0.84 (6.83)	0.9825	1.792
Japón	8.07 (6.92)	0.16 (3.41)	-0.44 (-2.36)			0.68 (7.33)	0.9561	2.068
México	1.72 (3.76)	0.42 (8.10)	-0.10 (-1.92)	0.33 (4.55)			0.9739	1.640
Países Bajos	0.21 (0.37)	0.56 (6.36)	0.07 (1.83)	0.20 (1.50)			0.9844	1.776
Reino Unido	-12.97 (-0.01)	0.54 (5.75)	-0.28 (-1.45)			0.99 (30.50)	0.8675	1.512

Puede observarse en el cuadro que las elasticidades del consumo de los alimentos al consumo total son todas significativamente distintas de cero y sus estimadores tienen signos adecuados.

También tienen signos correctos las estimaciones de las elasticidades del consumo sectorial retardado. A pesar de la alta colinealidad, tan sólo para dos países el signo del estimador de las elasticidades precio relativo son inadecuados.

Con el fin de hacer una correcta interpretación del grado de influencia que las variaciones en gasto y precios tienen sobre el consumo sectorial han de tenerse en cuenta dos aspectos importantes:

- En primer lugar, la fuerte correlación lineal entre regresores hace que a veces los valores estimados parezcan demasiado altos o demasiado bajos.

No obstante, al margen de este problema, puede que para un país exista un bajo valor de la elasticidad del consumo, no significando necesariamente que se consuma poco en el sector, puesto que se puede estar produciendo un efecto sustitución del consumo de alimentos en el hogar por el consumo fuera de éste. Por otro lado, la inclusión del consumo sectorial retardado supondrá una menor cuantía en la medida de la influencia del consumo total.

- En segundo lugar, también debe de tenerse en cuenta que los valores estimados para cada parámetro, en cada una de las ecuaciones, son valores promedio del período y corresponden al efecto de cada año.

Es decir, son elasticidades a corto plazo. En realidad, el efecto a largo plazo del aumento anual en el gasto total y de la variación de los precios relativos es mucho mas importante que lo que suponen estos coeficientes. En particular, en el modelo que incorpora la endógena retardada, la elasticidad a largo plazo del consumo total vendría dada por el cociente $\beta/(1-\gamma)$ y la elasticidad a largo plazo de los precios relativos por el cociente $\lambda/(1-\gamma)$.

6.2.- ELASTICIDADES EN EL GRUPO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.

El análisis de las elasticidades en este grupo la hemos realizado, al igual que en el caso anterior realizando la estimación MCO de la ecuación doble logarítmica:

$$LCPC_{ijt} = \alpha_i + \beta_i LCPC_{jt} + \lambda_i LIPR_{ijt} + \varepsilon_{ijt} \quad (1)$$

Los resultados obtenidos para cada una de las 13 ecuaciones se resumen en el cuadro siguiente, en dónde, como en el caso anterior, se escriben entre paréntesis los valores del estadístico t para los estimadores y, el de las probabilidades asociadas en el caso de los estadísticos de contraste:

Para contrastar la existencia de la más que posible heterocedasticidad podemos utilizar el test razón de verosimilitud (como una aproximación, pues la estimación realizada no es la máximo verosímil).

Las varianzas estimadas las obtenemos a través de las expresiones:

$$\hat{\sigma}^2 = \frac{e'e}{322} \quad \hat{\sigma}_i^2 = \frac{e'_i e_i}{T_i}$$

El valor del estadístico de contraste es claramente superior al valor crítico de una χ^2_{12} :

$$\mu = -2 \ln \lambda = (nT) \ln \hat{\sigma}^2 - \sum_i T_i \ln \hat{\sigma}_i^2 = 133.607$$

País	α	β	λ	R^2	DW	JB	White ($T \cdot R^2$)
Alemania	2.28 (1.45)	1.54 (24.37)	-1.97 (-4.55)	0.9831	1.119	0.16 (0.91)	1.89 (0.59)
Bélgica	-1.66 (-3.09)	1.30 (24.37)	-0.68 (-3.65)	0.9847	1.038	0.88 (0.64)	6.84 (0.07)
Dinamarca	1.18 (0.59)	1.46 (13.38)	-1.56 (-3.70)	0.8909	0.825	0.75 (0.68)	7.48 (0.11)
España	-9.77 (-7.95)	1.92 (30.78)	-0.08 (-0.35)	0.9773	0.366	1.56 (0.45)	5.66 (0.22)
EE. UU.	2.00 (1.25)	0.82 (9.41)	-0.48 (-2.47)	0.9157	0.791	1.47 (0.47)	0.87 (0.92)
Francia	-5.26 (-6.43)	1.11 (20.57)	0.53 (2.14)	0.9832	1.410	0.84 (0.65)	5.32 (0.14)
Grecia	-12.33 (-7.17)	2.40 (22.17)	-0.37 (-1.92)	0.9835	1.021	0.80 (0.66)	8.46 (0.13)
Irlanda	-2.10 (-1.77)	1.22 (8.23)	-0.40 (-1.41)	0.7950	0.401	1.50 (0.479)	15.48 (0.008)
Italia	-5.02 (-11.44)	1.30 (39.79)	0.01 (0.18)	0.9891	1.070	0.07 (0.96)	7.34 (0.19)
Japón	-3.22 (-5.33)	1.49 (32.02)	-0.76 (-5.26)	0.9810	0.432	1.70 (0.42)	7.90 (0.16)
México	-52.01 (-10.47)	6.19 (9.03)	1.53 (2.55)	0.8687	0.396	3.10 (0.21)	11.01 (0.051)
Países Bajos	-0.56 (-0.68)	1.48 (39.15)	-1.28 (-9.07)	0.9888	1.694	1.22 (0.54)	8.12 (0.08)
Reino Unido	-8.18 (-9.48)	1.57 (40.26)	0.25 (1.47)	0.9866	0.615	1.52 (0.46)	10.37 (0.03)

A la vista los resultados: alta bondad de ajuste, aceptación de la hipótesis de normalidad en todos los casos, dos únicas excepciones al supuesto de homocedasticidad (Irlanda y el Reino Unido), únicamente los Países Bajos podrían superar el test de incorrelación de Durbin y Watson.

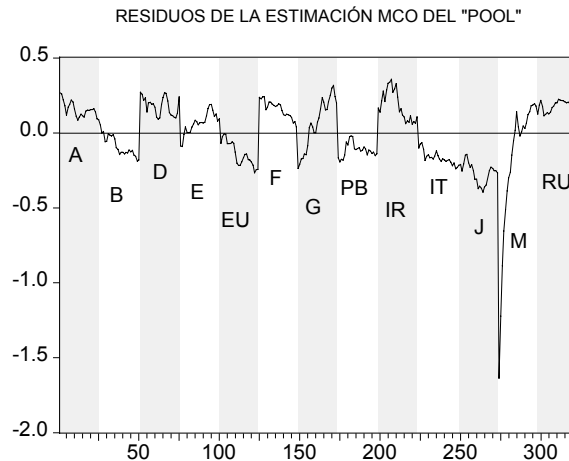
Por otro lado, son altamente significativas, con signo adecuado, las elasticidades del consumo en transportes y comunicaciones al consumo total. Obsérvese que, con la única excepción de los Estados Unidos, todos los demás valores estimados para las elasticidades gasto son superiores a la unidad, dando muestra de la importancia del sector.

Al hacer el contraste de estabilidad de los parámetros, con los estadísticos CUSUM y CUSUMQ, en todos los países hemos tenido que aceptar la hipótesis nula.

Comprobamos que el poder explicativo de la endógena retardada es muy pobre en este sector y no evita el problema de la autocorrelación, por lo tanto, elegimos el modelo (1) como mejor especificación de la demanda en el sector de transportes.

Al mostrarse homogéneas las elasticidades β_i y λ_i para todos los países considerados, y a lo largo de todo el período muestral, podremos obtener estimaciones más eficientes de dichos parámetros realizando una única regresión del modelo combinado de datos cross-section y series de tiempo, lo que nos permite disponer de un total de 322 observaciones ($10 \cdot 25 + 3 \cdot 24$), tal como ya comentamos anteriormente.

Es muy probable que el “pool” (GREENE , 1993) entre todos los países provoque varianzas diferentes entre las distintas series de tiempo, es decir, entre países distintos. Esto nos llevaría a que el modelo anterior fuese un modelo heterocedástico. En efecto, el gráfico de los residuos de la estimación MCO del modelo combinado permite observar la diferente dispersión de los errores en cada país. Muestra también la autocorrelación ya detectada entre las perturbaciones a través de los estadísticos DW.



Tal cómo esperábamos nos encontramos con un grupo heterocedástico con fuerte autocorrelación en las series temporales. La mejor solución es, en este caso, la estimación MCG del modelo combinado (estimación de MC Ponderados con autocorrelación) . Los resultados obtenidos (estadísticos t entre paréntesis):

$$LCPCTC_t = -4.57 + 1.56 LCPC_t - 0.51 LIPRTC_t$$

(-8.33) (34.96) (-7.07)

$$R^2 = 0.999779 \quad DW = 1.75 \quad \%SE = 0.42\%$$

TC: transportes y comunicaciones

Los coeficientes de autocorrelación son todos altamente significativos siendo el valor estimado más bajo el 0.709286 correspondiente a los datos de Dinamarca.

Debe recordarse para la correcta interpretación de los coeficientes lo que ya comentamos acerca de los efectos a corto y a largo plazo, y el sentido de valor promedio que tienen los parámetros del modelo.

7.- CONCLUSIONES.

A lo largo de este trabajo hemos resaltado algunos de los que nos parecen hechos más sobresalientes en el análisis de la cuantía y evolución de los gastos de consumo privado realizado por las economías domésticas en trece países de la OCDE.

Evidentemente, hay muchísimas otras consideraciones que podrían hacerse. Creemos que la información contenida en este trabajo es suficiente para entresacar un

buen número de ellas. Nosotros, más a modo de resumen que de conclusiones, señalaremos aquí:

1º) En lo que se refiere al nivel de consumo entre los países considerados, hay que diferenciar claramente por lo menos cuatro estadios: el que corresponde a los Estados Unidos, el que corresponde al nivel medio-alto de los 10 países europeos analizados, nivel en el cual se incluye Japón, el que corresponde a los países europeos más desfavorecidos en el consumo, entre los cuáles se situaría en primer lugar España y, finalmente, México. En el gráfico que se incluye a continuación puede verse que la distancia que separa a México de España es considerablemente mayor que la que separa a España del nivel medio de la UE10.

2º) El consumo real ha seguido creciendo, en general, en todos los países, pero los fuertes ritmos de crecimiento que los países europeos habían tenido en los años 60 y que se mantuvieron en el comienzo de los 70 han ido dejando paso a ritmos de crecimiento mucho más suaves, puestos de manifiesto, sobre todo, en la última década.

3º) Las altas participaciones del gasto en el grupo de alimentos en el presupuesto familiar, únicamente se mantienen en la actualidad en Grecia, Irlanda y México. Los demás países han ido sustituyendo una parte importante del gasto en alimentación por gasto en otros sectores, fundamentalmente vivienda, salud y transportes y comunicaciones.

4º) Los grandes incrementos que los precios de consumo habían tenido en los años 70, se han ido conteniendo en los años 80, sobre todo en su segunda mitad. Hay no obstante, algunas excepciones: Grecia, México y España fundamentalmente.

5º) La respuesta a los incrementos en el consumo total y a las variaciones de los precios pueden considerarse homogéneas entre todos los países considerados en el sector de transportes y comunicaciones pero no en el sector de alimentos, bebidas y tabaco. Hay que destacar que ante un aumento porcentual del gasto real total, la parte dedicada al sector de transportes será mayor, pero la dedicada al sector de alimentación será más pequeña.

BIBLIOGRAFIA

ARRANZ, M. (1989) "Modelos de consumo en la Comunidad Económica Europea". Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.

ARRANZ, M. (1996) "Forecasting Private Consumption Structure in ECC Countries". Documentos de Econometría, nº 4. Servicio de Publicaciones. Universidad de Santiago de Compostela.

GUISAN, M.C. y ARRANZ, M.(2001). Consumption Expenditure on Health and Education: Econometric Models and Evolution in OECD countries 1970-96. Working Papers Series *Economic Development*, number 50, accessible gratuitamente en internet¹.

GUISAN, M.C. y CANCELO, M.T. (2001). Economic Development in OECD Countries during the 20th Century. Working Papers Series *Economic Development* number 49, accessible gratuitamente en internet¹.

GUISAN, M.C. and AGUAYO, E. (2002). Education and Development of American Countries in 1980-99. *Applied Econometrics and International Development*, Vol. 2-1, Euro-American Association of Economic Development Studies. Distribuye Mundi-Prensa, Madrid¹.

GUISAN, M.C, AGUAYO, E. y EXPOSITO, P.(2001). Economic Growth and Cycles: Cross-country Models of Education, Industry and Fertility, and International Comparisons. *Applied Econometrics and International Development*, Vol. 1-1, Euro-American Association of Economic Development Studies. Distribuye Mundi-Prensa, Madrid¹.

GUISAN, M.C, AGUAYO, E. y EXPOSITO, P.(2002). Relaciones intersectoriales de Latinoamérica en el período 1980-99. *Estudios Económicos de Desarrollo Internacional*, Vol. 2-1, pp.7-22, Asociación de Estudios Euro-Americanos de Desarrollo Económico. Distribuye Mundi-Prensa, Madrid¹.

HOUTHAKER, H.S. (1965) “New Evidence on Demand Elasticities”. *Econometrica*, 33,nº2, pp. 277-288.

PINDYCK, R. and RUBINFELD, D. (1991) “Econometric Models & Economic Forecast”. McGraw-Hill, 3ª edition . New York.

JOHNSTON, J. (1987) “Métodos de Econometría”. Vicens- Vives. Barcelona.

GREENE, W. H. (1993) “Econometric Analysis”. Prentice-Hall Inc. 2ª edition.

OECD. National Accounts Statistics, varios años. OECD, Paris.

¹ Documentos accesibles de la serie *Economic Development* e información sobre otras publicaciones de la AEEADE en: <http://www.usc.es/economet/aea.htm>

ANEXO

POBLACIÓN
(miles de personas)

obs	POBA	POBAU	POBB	POBD	POBE	POBF	POBFN	POBG
1970	77709	7467	9651	4929	33876	50772	4606	8793
1975	78697	7579	9795	5060	35515	52699	4712	9046
1980	78275	7549	9847	5125	37386	53880	4780	9642
1985	77619	7558	9858	5114	38420	55284	4902	9934
1990	79365	7718	9967	5141	38851	56735	4986	10089
1994	81400	8031	10124	5206	39150	57903	5088	10430

Fuente: National Accounts de la OCDE

obs	POBIR	POBIT	POBL	POBP	POBPB	POBRU	POBSC	POBUE (15)
1970	2950	53822	340	8720	13039	55632	8043	340349
1975	3177	55441	359	9094	13666	56226	8192	349258
1980	3401	56434	364	9767	14150	56330	8311	355241
1985	3540	56674	367	10011	14491	56685	8350	358807
1990	3503	56737	380	9863	14951	57461	8566	364313
1994	3571	57190	397	9894	15382	58366	8781	370913

Fuente: National Accounts de la OCDE

obs	POBEU	POBJ	POBM	POBTU	POBOCDE
1970	205052	103720	51176	35605	783187
1975	215973	111520	60153	40348	828070
1980	227726	116800	69655	44737	867291
1985	238466	120750	77938	50664	902554
1990	249911	123540	86150	56570	939911
1994	260651	124960	93010	60573	972329

Fuente: National Accounts de la OCDE

CONSUMO REAL PER CÁPITA
DÓLARES DE 1990

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1.- Alimentos, bebidas y tabaco | 5.- Medicina y conservación de la salud |
| 2.- Vestido y calzado | 6.- Transportes y comunicaciones |
| 3.- Alquileres, combustible y energía | 7.- Esparcimiento, educación y cultura |
| 4.- Muebles y equipamiento del hogar | 8.- Otros bienes y servicios |

T: consumo global

ALEMANIA (RF)

obs	CPCA1	CPCA2	CPCA3	CPCA4	CPCA5	CPCA6	CPCA7	CPCA8	CPCTA
1970	1601.330	620.4400	1137.494	580.6992	172.9846	901.7146	563.2383	433.1712	6011.072
1975	1713.152	666.1192	1346.686	687.3714	199.6327	1001.513	711.5949	532.8789	6858.948
1980	1938.544	759.6382	1652.840	812.2923	246.6815	1207.779	812.9896	654.0159	8084.781
1985	1921.160	723.8788	1901.887	739.2045	290.7924	1278.822	832.8713	733.2358	8421.852
1990	2159.627	809.6898	1998.960	914.9102	332.9078	1680.500	1015.592	872.6254	9784.811
1994	2070.434	792.8635	2210.278	958.1836	376.1632	1619.446	1049.551	913.7558	9990.675

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

BÉLGICA

obs	CPCB1	CPCB2	CPCB3	CPCB4	CPCB5	CPCB6	CPCB7	CPCB8	CPCTB
1970	1585.450	491.125	1130.621	616.312	453.605	733.036	286.373	780.639	6077.160
1975	1732.149	613.150	1344.264	818.981	698.865	938.488	354.487	936.027	7436.411
1980	1847.102	725.244	1487.193	950.325	865.213	1079.793	463.256	1214.857	8632.983
1985	1851.597	731.827	1589.591	881.576	977.787	1090.051	521.164	1268.760	8912.352
1990	1907.080	802.224	1666.911	1092.641	1118.842	1328.269	667.459	1545.145	10128.571
1994	1949.236	774.785	1832.774	1096.782	1183.317	1358.245	729.686	1635.370	10560.195

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

DINAMARCA

obs	CPCD1	CPCD2	CPCD3	CPCD4	CPCD5	CPCD6	CPCD7	CPCD8	CPCTD
1970	1643.545	407.674	1777.471	658.021	127.123	1103.065	435.640	711.312	6863.851
1975	1639.997	379.092	2106.877	630.764	133.288	1118.842	555.903	683.692	7248.455
1980	1736.257	411.181	2290.760	578.157	148.680	1092.258	631.478	686.745	7575.517
1985	1809.040	466.487	2338.327	574.035	158.431	1501.976	766.321	810.285	8424.902
1990	1807.889	462.630	2365.394	545.760	189.647	1304.657	866.409	941.708	8484.093
1994	1947.704	484.708	2431.991	581.485	199.774	1720.266	1015.128	1028.793	9409.851

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ESPAÑA

obs	CPCE1	CPCE2	CPCE3	CPCE4	CPCE5	CPCE6	CPCE7	CPCE8	CPCTE
1970	1586.576	478.191	710.964	399.469	130.245	464.414	294.793	788.599	4853.249
1975	1812.613	570.028	875.781	467.001	185.665	704.261	385.746	1064.979	6066.074
1980	1783.526	521.392	925.540	454.261	221.297	796.846	387.241	1155.904	6246.007
1985	1594.840	570.394	881.630	411.303	202.995	815.291	390.720	1491.918	6359.090
1990	1675.362	683.586	966.131	511.097	300.363	1170.142	504.280	1885.978	7696.939
1994	1712.161	659.157	1044.584	520.388	397.315	1179.643	524.517	1971.749	8009.513

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ESTADOS UNIDOS

obs	CPCEU1	CPCEU2	CPCEU3	CPCEU4	CPCEU5	CPCEU6	CPCEU7	CPCEU8	CPCTEU
1970	1903.93	499.87	2115.99	583.59	1269.73	1370.06	658.10	1455.11	9856.38
1975	1805.21	559.59	2434.22	575.15	1593.38	1566.51	759.17	1517.66	10810.89
1980	1826.90	672.97	2516.47	666.13	1881.96	1613.02	931.57	1839.65	11948.68
1985	1846.03	790.06	2591.63	748.12	2095.93	1985.41	1142.43	2077.03	13276.64
1990	1821.05	895.12	2677.75	876.31	2392.05	2117.95	1468.92	2392.05	14641.21
1993	1732.43	915.88	2717.35	925.14	2509.24	2154.47	1657.02	2488.34	15099.86

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

FRANCIA

obs	CPCF1	CPCF2	CPCF3	CPCF4	CPCF5	CPCF6	CPCF7	CPCF8	CPCTF
1970	1579.27	576.02	1059.16	553.57	321.00	907.57	333.66	833.62	6163.87
1975	1698.76	641.06	1318.70	719.92	460.72	1129.06	440.92	1046.98	7456.12
1980	1813.70	650.06	1567.36	795.87	554.02	1395.76	546.89	1195.94	8519.60
1985	1882.65	670.52	1770.36	758.82	728.17	1483.76	599.87	1290.88	9185.04
1990	1983.10	674.61	1955.53	821.22	980.85	1748.83	783.99	1463.14	10411.27
1993	1996.33	631.64	2111.49	786.65	1114.42	1683.89	791.72	1476.15	10592.27

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

GRECIA

obs	CPCG1	CPCG2	CPCG3	CPCG4	CPCG5	CPCG6	CPCG7	CPCG8	CPCTG
1970	1439.131	503.991	299.202	262.580	151.006	230.588	150.962	291.633	3329.093
1975	1665.739	634.573	399.960	393.925	167.881	357.674	173.721	392.152	4185.625
1980	1826.543	608.166	483.129	443.208	174.002	490.638	224.576	457.822	4708.086
1985	1932.765	482.712	555.903	425.099	181.517	670.580	274.069	483.112	5005.758
1990	2074.531	488.836	627.060	448.237	185.195	769.072	308.955	541.955	5443.841
1994	2181.841	426.656	678.539	427.521	221.789	767.758	335.906	596.603	5636.614

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

IRLANDA

obs	CPCIR1	CPCIR2	CPCIR3	CPCIR4	CPCIR5	CPCIR6	CPCIR7	CPCIR8	CPCTIR
1970	1856.43	388.48	551.06	306.25	118.25	542.49	461.77	355.74	4580.47
1975	2068.29	296.88	561.90	317.17	131.01	656.13	449.70	329.88	4810.97
1980	2227.26	344.70	644.45	362.69	138.58	842.43	641.88	416.82	5618.81
1985	2110.67	381.86	735.27	360.61	213.17	708.60	606.09	458.89	5575.15
1990	2341.43	460.89	831.17	473.05	244.51	914.87	751.07	682.60	6699.60
1994	2477.93	503.41	867.01	493.35	263.64	1027.56	865.06	791.07	7289.03

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ITALIA

obs	CPCIT1	CPCIT2	CPCIT3	CPCIT4	CPCIT5	CPCIT6	CPCIT7	CPCIT8	CPCTIT
1970	1658.60	728.84	981.50	480.80	244.15	618.29	412.28	856.71	5981.18
1975	1767.52	746.47	1102.21	569.38	358.83	687.39	454.47	966.01	6652.27
1980	1944.35	881.49	1244.50	705.16	412.31	879.44	599.12	1119.62	7785.99
1985	2014.42	871.04	1330.20	750.96	481.09	974.27	685.94	1315.32	8423.25
1990	2083.99	1005.37	1489.32	940.41	671.49	1231.18	907.80	1722.85	10052.42
1994	2076.37	973.82	1578.14	978.49	715.06	1225.74	943.82	1774.06	10265.51

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

JAPÓN

obs	CPCJ1	CPCJ2	CPCJ3	CPCJ4	CPCJ5	CPCJ6	CPCJ7	CPCJ8	CPCTJ
1970	1538.93	478.66	841.82	340.75	434.40	460.23	448.13	769.88	5312.80
1975	1733.58	570.74	1110.66	342.22	665.72	680.04	519.60	931.47	6554.04
1980	1830.08	591.44	1370.17	421.38	808.18	716.63	654.87	1122.36	7515.11
1985	1854.78	601.37	1619.32	490.74	896.53	772.56	824.80	1318.89	8379.00
1990	1923.10	680.44	1946.26	567.82	971.14	1198.86	1274.12	1526.80	10088.54
1994	1929.77	601.63	2292.59	591.82	1089.37	1258.17	1401.31	1570.02	10734.68

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

MÉXICO

obs	CPCM1	CPCM2	CPCM3	CPCM4	CPCM5	CPCM6	CPCM7	CPCM8	CPCTM
1970	1135.417	385.888	26.879	518.205	219.937	47.195	213.145	454.145	3000.811
1975	1220.247	360.152	175.302	490.277	193.148	192.613	210.028	493.414	3335.180
1980	1324.229	377.488	298.107	493.244	176.485	351.643	225.257	556.209	3802.662
1985	1313.731	310.051	363.827	436.840	168.103	341.354	200.388	496.318	3630.611
1990	1314.417	274.868	419.685	419.594	144.365	399.085	182.240	521.561	3675.815
1993	1365.261	271.138	460.539	402.768	137.397	420.698	186.550	545.639	3789.989

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

PAISES BAJOS

obs	CPCPB1	CPCPB2	CPCPB3	CPCPB4	CPCPB5	CPCPB6	CPCPB7	CPCPB8	CPCTPB
1970	1189.123	665.1146	1128.701	614.3652	762.0209	709.0679	447.8204	1005.153	6521.366
1975	1294.174	608.2614	1232.792	599.9970	894.7118	943.6525	624.5283	1180.690	7378.807
1980	1397.370	603.1213	1445.758	671.1791	1012.544	1089.155	799.3050	1359.900	8378.334
1985	1357.803	568.3604	1560.355	550.7889	1064.518	1064.518	786.2479	1373.777	8326.369
1990	1435.554	657.7041	1656.337	675.3543	1178.851	1171.729	976.0279	1502.129	9253.685
1994	1455.826	681.4121	1792.921	690.1405	1279.153	1259.890	1022.118	1641.529	9822.989

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

REINO UNIDO

obs	CPCRU 1	CPCRU 2	CPCRU 3	CPCRU 4	CPCRU 5	CPCRU 6	CPCRU 7	CPCRU 8	CPCTRU
1970	1883.40	319.46	1312.79	385.73	61.79	772.52	394.86	815.21	5945.77
1975	1930.70	352.08	1395.58	434.38	63.52	898.25	521.86	974.00	6570.38
1980	2033.80	415.33	1512.07	450.49	75.70	1099.85	624.13	1003.63	7215.00
1985	1989.28	517.86	1638.01	510.57	104.19	1324.57	732.01	1181.49	7998.00
1990	2076.38	603.50	1750.86	639.38	138.76	1745.28	977.73	1828.83	9760.72
1994	2027.76	674.71	1797.28	698.00	149.59	1760.12	1055.03	1740.82	9903.31

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

CUOTAS PRESUPUESTARIAS
(tanto por ciento)

ALEMANIA (RF)

obs	WA1	WA2	WA3	WA4	WA5	WA6	WA7	WA8
1970	29.43	10.02	16.61	10.31	2.38	14.13	10.56	6.56
1975	26.85	9.56	17.79	10.21	2.65	14.21	11.26	7.47
1980	24.89	9.43	19.53	10.06	2.84	14.84	10.52	7.89
1985	23.26	8.51	22.51	8.72	3.29	15.39	9.97	8.35
1990	22.07	8.27	20.43	9.35	3.40	17.17	10.38	8.92
1994	19.78	7.56	22.92	9.30	3.84	16.59	10.13	9.88

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

BÉLGICA

obs	WB1	WB2	WB3	WB4	WB5	WB6	WB7	WB8
1970	28.55	8.82	15.97	12.24	7.03	10.76	5.08	11.55
1975	24.74	8.44	15.97	12.86	9.08	11.72	5.37	11.82
1980	21.49	8.17	16.93	11.74	9.74	12.48	5.96	13.49
1985	21.51	7.49	18.83	9.81	10.41	12.50	6.04	13.43
1990	18.83	7.92	16.46	10.79	11.05	13.11	6.59	15.26
1994	16.78	7.23	18.00	10.05	12.27	13.01	6.35	16.31

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

DINAMARCA

	WD1	WD2	WD3	WD4	WD5	WD6	WD7	WD8
1970	29.47	7.62	18.16	9.81	1.91	15.06	8.27	9.70
1975	26.78	6.36	22.48	8.96	2.00	15.17	9.50	8.73
1980	25.23	5.91	26.97	7.41	1.82	14.60	9.17	8.88
1985	23.32	5.92	25.23	6.87	1.79	17.60	9.65	9.61
1990	21.31	5.45	27.88	6.43	2.24	15.38	10.21	11.10
1994	19.96	5.31	27.46	6.07	2.07	17.74	10.28	11.11

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ESPAÑA

obs	WE1	WE2	WE3	WE4	WE5	WE6	WE7	WE8
1970	36.55	7.93	17.94	7.68	2.67	10.07	5.93	11.22
1975	33.83	7.93	16.90	7.55	3.22	11.30	7.03	12.24
1980	28.05	8.07	16.50	7.79	3.57	13.54	6.81	15.67
1985	24.92	8.64	14.50	6.74	3.53	13.55	6.57	21.55
1990	21.77	8.88	12.55	6.64	3.90	15.20	6.55	24.50
1994	19.98	7.81	13.10	6.25	4.74	15.72	6.54	25.87

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ESTADOS UNIDOS

obs	WEU1	WEU2	WEU3	WEU4	WEU5	WEU6	WEU7	WEU8
1970	19.17	8.18	18.53	7.35	9.50	15.23	8.55	13.47
1975	18.22	7.50	19.35	6.60	10.93	15.73	8.52	13.15
1980	15.81	6.72	19.31	6.50	12.15	16.13	8.66	14.72
1985	13.50	6.23	19.32	6.15	14.06	16.34	9.15	15.24
1990	12.44	6.11	18.29	5.99	16.34	14.47	10.03	16.34
1993	11.38	5.95	18.11	5.84	17.85	14.04	10.31	16.53

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

FRANCIA

obs	WF1	WF2	WF3	WF4	WF5	WF6	WF7	WF8
1970	26.12	9.14	15.44	9.80	6.70	13.65	7.19	11.97
1975	23.48	8.44	15.75	10.40	7.81	14.42	7.22	12.49
1980	21.25	7.30	17.38	9.49	7.69	16.54	7.25	13.09
1985	20.51	6.94	18.90	8.28	8.53	16.69	6.99	13.14
1990	19.05	6.48	18.78	7.89	9.42	16.80	7.53	14.05
1993	18.33	5.91	20.84	7.45	10.16	15.67	7.42	14.22

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

GRECIA

obs	WG1	WG2	WG3	WG4	WG5	WG6	WG7	WG8
1970	41.39	12.43	13.99	7.39	4.14	8.34	4.81	7.51
1975	40.57	11.27	12.16	8.57	3.91	10.69	4.73	8.09
1980	40.67	9.57	11.82	8.21	3.61	12.22	5.45	8.45
1985	39.25	8.62	10.92	8.45	3.65	13.91	5.86	9.35
1990	38.11	8.98	11.52	8.23	3.40	14.13	5.68	9.96
1994	37.25	7.19	13.55	7.27	4.55	13.33	5.26	11.60

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

IRLANDA

obs	WIR1	WIR2	WIR3	WIR4	WIR5	WIR6	WIR7	WIR8
1970	41.79	9.78	12.99	8.07	1.33	10.52	6.02	9.50
1975	43.13	7.56	13.51	7.55	1.97	11.70	8.41	6.15
1980	38.12	7.45	13.52	7.17	1.91	13.84	10.92	7.06
1985	36.67	7.31	14.33	6.66	3.27	13.39	10.26	8.10
1990	34.95	6.88	12.41	7.06	3.65	13.66	11.21	10.19
1994	34.58	6.62	11.96	6.50	4.08	13.64	11.66	10.97

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ITALIA

	WIT1	WIT2	WIT3	WIT4	WIT5	WIT6	WIT7	WIT8
1970	34.61	11.30	13.31	7.49	4.44	9.50	8.29	11.06
1975	31.58	10.87	13.52	8.74	4.98	9.78	8.00	12.52
1980	28.03	11.17	13.42	9.29	4.50	11.91	7.94	13.74
1985	24.84	10.14	14.69	8.94	5.50	12.35	8.21	15.33
1990	20.73	10.00	14.82	9.36	6.68	12.25	9.03	17.14
1994	19.64	9.06	17.48	9.23	6.92	11.87	8.75	17.05

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

JAPÓN

obs	WJ1	WJ2	WJ3	WJ4	WJ5	WJ6	WJ7	WJ8
1970	30.42	7.73	16.22	7.65	7.88	7.76	9.21	13.11
1975	28.43	8.11	15.57	6.33	8.97	9.64	8.76	14.19
1980	24.57	7.31	18.06	5.85	9.94	10.15	8.82	15.30
1985	22.41	6.74	18.93	6.19	10.55	9.78	9.85	15.55
1990	19.06	6.74	19.29	5.63	9.63	11.88	12.63	15.13
1994	17.98	5.57	21.90	5.07	10.32	11.21	12.93	15.02

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

MÉXICO

obs	WM1	WM2	WM3	WM4	WM5	WM6	WM7	WM8
1970	39.24	13.28	1.01	18.50	7.01	1.37	7.66	11.94
1975	38.03	11.17	5.92	15.79	5.55	5.03	6.81	11.70
1980	36.31	10.30	8.85	13.97	4.46	8.08	6.43	11.60
1985	38.20	9.62	8.32	13.21	3.94	9.15	5.50	12.06
1990	35.76	7.48	11.42	11.42	3.93	10.86	4.96	14.19
1993	33.09	6.55	13.17	9.98	4.32	12.17	5.53	15.20

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

PAISES BAJOS

obs	WPB1	WPB2	WPB3	WPB4	WPB5	WPB6	WPB7	WPB8
1970	25.31	10.80	12.36	10.84	8.72	10.78	8.05	13.13
1975	20.03	9.01	13.52	8.94	11.55	12.12	9.92	14.93
1980	17.74	7.85	15.57	8.22	12.55	12.16	10.12	15.79
1985	16.84	7.26	18.96	6.52	12.66	12.53	9.68	15.54
1990	15.51	7.11	17.90	7.30	12.74	12.66	10.55	16.23
1994	14.58	6.31	19.46	6.55	12.90	12.94	10.00	17.25

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

REINO UNIDO

obs	WRU1	WRU2	WRU3	WRU4	WRU5	WRU6	WRU7	WRU8
1970	33.44	8.69	16.74	7.73	0.95	12.55	8.45	11.46
1975	30.72	8.02	17.91	7.71	0.84	13.88	9.23	11.68
1980	28.08	7.21	18.47	7.22	0.95	16.63	9.43	12.00
1985	24.92	6.97	20.18	6.59	1.25	17.04	9.41	13.64
1990	21.27	6.18	17.94	6.55	1.42	17.88	10.02	18.74
1994	20.26	5.95	19.62	6.56	1.70	17.39	10.24	18.29

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

INDICES DE PRECIOS. BASE 1970 = 1

ABT.- Alimentos, bebidas y tabaco MED.- Medicina y conservación de la salud
VC.- Vestido y calzado TC.- Transportes y comunicaciones
VIV.- Alquileres, combustible y energía EDU.- Esparcimiento, educación y cultura
HOG.- Muebles y equipamiento del hogar OBS.- Otros bienes y servicios
CP.- Consumo privado total

ALEMANIA (RF)

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.311	1.367	1.391	1.286	1.486	1.392	1.298	1.422	1.347
1980	1.540	1.695	1.784	1.537	1.844	1.728	1.521	1.755	1.639
1985	1.827	2.019	2.248	1.844	2.278	2.130	1.771	2.084	1.979
1990	1.919	2.185	2.416	1.987	2.564	2.251	1.881	2.328	2.120
1994	2.106	2.392	2.877	2.217	3.003	2.649	2.085	2.892	2.438

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

BÉLGICA

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.439	1.390	1.525	1.435	1.520	1.544	1.551	1.548	1.482
1980	1.825	1.772	2.276	1.757	2.051	2.226	2.049	2.042	1.978
1985	2.646	2.336	3.441	2.298	2.816	3.205	2.679	2.828	2.783
1990	2.833	2.843	3.581	2.574	3.294	3.506	2.884	3.327	3.084
1994	2.912	3.166	4.236	2.811	4.075	3.977	2.988	3.956	3.487

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

DINAMARCA

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.534	1.512	1.759	1.606	1.688	1.673	1.518	1.577	1.595
1980	2.311	2.192	3.287	2.451	2.324	2.792	2.183	2.705	2.584
1985	3.335	3.146	4.900	3.726	3.488	3.981	3.080	4.035	3.779
1990	3.697	3.545	6.489	4.447	4.422	4.855	3.494	4.860	4.550
1994	3.801	3.892	7.350	4.655	4.601	5.021	3.548	5.265	4.850

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ESPAÑA

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.773	1.834	1.673	1.840	1.853	1.619	1.982	1.767	1.751
1980	3.594	4.911	3.718	4.693	4.146	4.125	4.600	5.015	4.090
1985	6.435	8.665	6.184	8.082	8.064	7.271	7.930	9.631	7.242
1990	8.990	12.482	8.207	10.768	10.113	9.551	10.295	14.550	10.051
1994	10.512	14.828	10.312	12.959	12.089	12.753	12.867	19.137	12.578

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ESTADOS UNIDOS

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.481	1.210	1.342	1.345	1.354	1.335	1.277	1.384	1.368
1980	2.059	1.460	2.099	1.856	2.067	2.154	1.713	2.070	1.992
1985	2.525	1.676	2.962	2.270	3.119	2.576	2.144	2.757	2.604
1990	3.177	1.954	3.654	2.538	4.274	2.878	2.462	3.456	3.180
1993	3.446	2.095	4.020	2.647	5.018	3.096	2.528	3.789	3.476

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

FRANCIA

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.517	1.505	1.487	1.482	1.475	1.542	1.378	1.508	1.500
1980	2.422	2.417	2.601	2.303	2.276	2.694	2.103	2.607	2.473
1985	3.832	3.795	4.262	3.587	3.268	4.353	3.146	4.126	3.904
1990	4.450	4.636	5.050	4.158	3.528	4.894	3.415	5.127	4.537
1993	4.675	4.961	5.700	4.501	3.680	5.211	3.661	5.648	4.899

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

GRECIA

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.832	1.559	1.407	1.672	1.837	1.787	1.848	1.733	1.721
1980	3.900	3.217	2.636	3.313	3.812	3.467	3.835	3.610	3.562
1985	9.389	9.633	5.589	9.384	9.746	7.620	8.920	9.994	8.844
1990	20.404	23.805	12.556	20.843	21.413	16.217	18.426	22.781	19.537
1994	33.973	39.113	24.462	34.547	42.833	27.461	28.163	43.207	33.805

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

IRLANDA

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.787	1.950	1.968	1.743	2.588	1.774	2.770	1.346	1.830
1980	3.457	3.901	4.046	3.412	5.586	3.850	5.936	2.883	3.675
1985	5.878	5.786	6.298	5.336	10.420	7.424	9.897	5.035	6.201
1990	7.447	6.597	8.904	5.850	14.255	9.151	13.540	6.986	7.950
1994	8.338	6.957	9.850	6.182	17.678	9.746	14.640	7.772	8.750

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

ITALIA

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
-----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	----

1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.707	1.871	1.803	1.965	1.521	1.846	1.746	2.001	1.792
1980	3.500	4.139	4.027	4.282	3.040	4.465	3.338	4.815	3.891
1985	6.272	7.967	8.637	8.108	6.669	8.754	6.316	9.582	7.535
1990	8.065	10.851	12.408	10.803	9.254	10.953	8.368	13.036	10.065
1994	9.669	12.795	17.425	12.914	11.357	13.450	9.841	15.885	12.431

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

JAPÓN

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.706	1.808	1.496	1.694	1.528	1.729	1.686	1.839	1.667
1980	2.210	2.489	2.227	2.014	2.208	2.734	2.132	2.605	2.301
1985	2.574	2.921	2.554	2.366	2.731	3.159	2.446	2.916	2.670
1990	2.706	3.311	2.776	2.382	2.949	3.171	2.602	3.142	2.842
1994	2.887	3.509	3.037	2.338	3.201	3.235	2.749	3.442	3.032

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

MÉXICO

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1980	4.616	4.616	4.616	4.616	4.616	4.616	4.616	4.616	4.591
1985	46.07	49.36	33.45	46.38	40.28	50.70	41.76	50.60	45.25
1990	616.59	619.41	569.38	596.87	668.95	735.94	592.67	810.50	639.46
1993	861.32	862.02	938.42	852.16	1212.02	1227.31	1012.23	1301.17	972.46

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

PAÍSES BAJOS

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.350	1.724	1.967	1.586	2.204	1.606	1.660	1.865	1.686
1980	1.687	2.307	2.943	1.987	3.226	2.126	2.014	2.609	2.264
1985	1.975	2.655	3.965	2.260	3.673	2.576	2.327	3.034	2.702
1990	1.945	2.735	3.773	2.334	3.705	2.648	2.343	3.162	2.713
1994	2.129	2.769	4.476	2.422	4.085	2.972	2.507	3.633	3.020

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

REINO UNIDO

año	ABT	VC	VIV	HOG	MED	TC	EDU	OBS	CP
1970	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1975	1.802	1.684	2.024	1.783	1.733	1.912	1.662	1.715	1.819
1980	3.292	2.702	4.056	3.387	3.463	3.937	2.989	3.601	3.488
1985	4.639	3.253	6.351	4.240	5.132	5.204	3.951	5.397	4.887
1990	5.907	3.855	8.225	5.236	6.812	6.453	4.902	7.459	6.235
1994	6.978	4.015	10.612	5.816	9.139	7.535	5.627	9.262	7.442

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

Consumo per cápita total. Dólares de 1990

obs	A	B	D	E	EU	F	G	PB	IR	IT	J	M	RU
1970	6011.07	6077.16	6863.85	4853.25	9856.38	6163.87	3329.09	6521.37	4580.47	5981.18	5312.80	3000.81	5945.77
1971	6231.04	6339.31	6802.81	5046.66	10057.40	6483.10	3532.35	6669.78	4676.50	6139.19	5579.09	3047.99	6085.08
1972	6482.38	6719.14	6901.58	5426.38	10519.64	6819.47	3756.99	6855.77	4790.18	6335.80	6023.22	3132.13	6398.96
1973	6576.84	7221.49	7211.71	5804.82	10897.08	7134.94	4028.98	7099.23	5055.01	6666.40	6446.21	3216.27	6703.66
1974	6618.88	7405.54	7028.66	6008.45	10705.67	7282.95	3971.80	7203.61	5046.61	6793.38	6344.31	3266.32	6605.51
1975	6858.95	7436.41	7248.45	6066.07	10810.89	7456.12	4185.63	7378.81	4810.97	6652.27	6554.04	3335.18	6570.38
1976	7161.49	7796.00	7768.70	6273.43	11310.00	7779.86	4383.59	7666.59	4888.98	6859.78	6692.09	3376.77	6634.59
1977	7470.49	8016.69	7804.87	6311.33	11684.76	7970.86	4499.75	7961.31	5180.54	6995.43	6868.50	3351.50	6631.19
1978	7764.28	8161.83	7816.21	6287.54	12028.66	8259.89	4700.09	8224.69	5547.65	7180.62	7110.56	3496.58	6950.89
1979	8006.32	8468.43	7874.49	6274.59	12091.24	8459.96	4760.08	8443.03	5662.76	7386.29	7462.82	3670.92	7276.89
1980	8084.78	8632.98	7575.52	6246.01	11948.68	8519.60	4708.09	8378.33	5618.81	7785.99	7515.11	3802.66	7215.00
1981	8038.81	8545.30	7474.70	6153.11	12012.63	8628.01	4764.93	8159.67	5647.06	7894.08	7525.13	3956.09	7186.06
1982	7930.99	8741.10	7594.64	6138.19	11995.23	8882.55	4822.72	8029.48	5202.35	7979.66	7803.05	3834.06	7254.79
1983	8079.00	8651.64	7809.44	6167.05	12380.50	8950.04	4748.80	8056.98	5225.64	8029.71	8004.19	3590.13	7594.43
1984	8274.95	8762.17	8078.89	6186.70	12855.39	9016.39	4829.91	8140.69	5318.75	8185.03	8160.31	3600.22	7725.67
1985	8421.85	8912.35	8424.90	6359.09	13276.64	9185.04	5005.76	8326.37	5575.15	8423.25	8379.00	3630.61	7998.00
1986	8672.28	9094.59	8766.33	6572.01	13675.05	9460.99	5035.13	8495.81	5632.45	8736.17	8601.11	3485.37	8448.47
1987	8929.92	9354.40	8605.24	6921.08	13948.69	9669.62	5101.32	8645.55	5842.19	9102.83	8907.38	3416.16	8870.07
1988	9129.72	9557.98	8508.69	7215.79	14359.17	9927.11	5241.39	8661.74	6104.90	9478.65	9292.75	3390.53	9448.84
1989	9326.69	9908.95	8489.46	7519.99	14545.71	10201.27	5374.04	8923.78	6553.86	9810.63	9686.36	3543.30	9710.70
1990	9784.81	10128.57	8484.09	7696.94	14641.21	10411.27	5443.84	9253.69	6699.60	10052.42	10088.54	3675.81	9760.72
1991	10054.83	10385.04	8632.06	7901.16	14489.77	10503.00	5488.04	9478.61	6813.53	10329.35	10314.76	3772.90	9467.44
1992	10213.67	10604.79	8752.81	8052.20	14759.32	10591.17	5543.97	9652.58	6929.73	10423.08	10490.05	3842.03	9423.28
1993	10020.75	10488.05	8904.76	7896.09	15099.86	10592.27	5555.67	9665.30	7039.09	10126.15	10570.96	3789.99	9666.21
1994	9990.67	10560.19	9409.85	8009.51	15402.00	10584.00	5636.61	9822.99	7289.03	10265.51	10734.68	3846.86	9903.31

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

Consumo per cápita en alimentos, bebidas y tabaco. Dólares de 1990.

obs	A	B	D	E	EU	F	G	PB	IR	IT	J	M	RU
1970	1601.33	1574.49	1643.54	1586.58	1903.93	1579.27	1439.13	1110.17	1960.49	1658.60	1538.93	1135.42	1883.40
1971	1642.12	1620.00	1649.41	1614.39	1891.49	1603.70	1473.62	1130.17	2003.10	1677.45	1568.33	1149.62	1866.26
1972	1682.66	1646.00	1635.35	1646.89	1880.54	1632.66	1525.87	1173.80	2029.74	1686.59	1670.90	1170.50	1886.97
1973	1677.81	1698.25	1662.54	1769.68	1834.65	1656.17	1614.76	1200.46	2140.24	1753.62	1723.64	1190.74	1965.33
1974	1686.95	1731.26	1657.30	1845.48	1767.22	1679.30	1628.85	1189.80	2219.74	1802.45	1676.49	1203.61	1952.62
1975	1713.15	1720.17	1640.00	1812.61	1805.21	1698.76	1665.74	1208.25	2184.23	1767.52	1733.58	1220.25	1930.70
1976	1760.51	1745.16	1719.37	1827.24	1849.58	1717.18	1707.65	1246.15	2101.07	1794.59	1764.46	1231.19	1949.27
1977	1782.14	1736.18	1686.08	1783.71	1881.56	1724.92	1715.51	1265.68	2183.41	1803.21	1777.73	1228.15	1920.77
1978	1835.03	1761.96	1705.32	1755.67	1835.30	1761.26	1799.47	1287.62	2296.10	1840.61	1780.95	1259.99	2001.39
1979	1884.04	1821.77	1726.99	1765.44	1837.38	1793.35	1822.85	1317.99	2342.99	1896.22	1813.61	1297.63	2065.92
1980	1938.54	1834.33	1736.26	1783.53	1826.90	1813.70	1826.54	1304.59	2352.11	1944.35	1830.08	1324.23	2033.80
1981	1952.91	1760.72	1763.48	1717.70	1799.39	1819.23	1859.35	1300.95	2325.40	1942.97	1816.58	1332.05	1988.06
1982	1906.43	1826.78	1789.24	1672.16	1790.34	1837.97	1904.40	1290.06	2293.14	1978.22	1855.29	1337.95	1962.85
1983	1896.73	1820.78	1798.95	1639.69	1806.90	1843.83	1912.42	1298.84	2246.96	1992.24	1860.62	1301.01	2001.29
1984	1914.94	1808.50	1808.55	1621.92	1818.36	1866.09	1922.00	1295.64	2224.18	2005.94	1829.14	1308.53	1977.84
1985	1921.16	1834.80	1809.04	1594.84	1846.03	1882.65	1932.77	1296.73	2228.99	2014.42	1854.78	1313.73	1989.28
1986	1937.46	1849.13	1848.11	1600.98	1851.26	1906.52	1957.87	1313.83	2175.57	2030.70	1843.44	1286.79	2010.93
1987	1984.52	1875.90	1823.89	1619.56	1826.47	1931.91	2027.68	1336.96	2175.88	2048.96	1854.54	1269.64	2044.64
1988	2018.57	1885.35	1836.54	1626.82	1832.66	1957.57	2082.62	1339.96	2221.84	2070.62	1870.64	1240.25	2083.53
1989	2074.83	1883.90	1824.41	1643.89	1817.59	1971.86	2083.51	1373.08	2262.99	2083.41	1888.38	1284.92	2097.77
1990	2159.63	1887.87	1807.89	1675.36	1821.05	1983.10	2074.53	1435.55	2341.43	2083.99	1923.10	1314.42	2076.38
1991	2166.82	1930.17	1850.23	1701.51	1778.95	1993.27	2077.40	1432.21	2406.69	2091.51	1923.95	1346.36	2036.56
1992	2164.66	1945.76	1902.02	1714.26	1740.49	1987.23	2081.44	1458.65	2463.32	2088.51	1944.57	1365.12	2006.29
1993	2102.23	1937.87	1900.45	1711.72	1732.43	1996.33	2116.18	1445.81	2469.67	2082.72	1921.30	1365.26	2003.88
1994	2075.85	1916.51	1947.70	1712.16	NA	NA	2181.84	1455.83	2477.93	2076.37	1929.77	NA	2027.76

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

Consumo per cápita en transportes y comunicaciones. Dólares de 1990.

obs	A	B	D	E	EU	F	G	PB	IR	IT	J	M	RU
1970	901.71	733.91	1103.07	464.41	1370.06	907.57	230.59	665.59	537.67	618.29	460.23	47.19	772.52
1971	944.93	742.76	1076.02	490.46	1478.43	969.61	259.03	670.98	541.65	659.64	497.95	73.00	848.98
1972	964.97	820.47	1060.83	590.12	1607.80	1059.02	294.02	711.67	601.88	697.60	535.35	106.58	942.92
1973	949.16	855.30	1148.68	681.99	1687.78	1128.44	324.73	745.44	694.44	718.49	619.19	139.64	970.10
1974	899.46	887.40	1006.99	695.02	1544.46	1074.89	330.30	784.98	648.17	689.41	642.14	164.54	892.91
1975	1001.51	939.61	1118.84	704.26	1566.51	1129.06	357.67	885.78	650.30	687.39	680.04	192.61	898.25
1976	1089.30	1001.32	1247.50	745.01	1681.51	1251.30	406.66	919.29	702.77	731.77	665.85	213.93	924.42
1977	1191.79	1036.98	1239.20	779.98	1784.04	1297.12	475.72	1024.91	773.22	739.87	674.20	220.08	914.48
1978	1248.61	1075.56	1244.56	788.68	1842.87	1352.26	521.88	1079.48	874.21	768.66	720.67	262.67	994.84
1979	1247.04	1108.26	1234.09	805.28	1759.58	1390.55	518.77	1120.30	826.94	798.42	748.30	311.11	1103.84
1980	1207.78	1081.08	1092.26	796.85	1613.02	1395.76	490.64	1022.36	834.94	879.44	716.63	351.64	1099.85
1981	1170.83	1053.19	1058.95	765.72	1602.30	1430.35	499.60	977.69	872.86	930.43	718.07	421.90	1115.90
1982	1167.00	1054.38	1091.87	771.69	1596.82	1512.76	545.36	959.75	710.19	916.45	714.18	367.41	1131.99
1983	1224.67	1053.71	1242.89	780.63	1706.99	1516.26	545.90	972.30	651.50	906.83	752.37	315.34	1238.23
1984	1256.57	1073.74	1366.94	780.76	1854.63	1480.76	589.89	963.86	682.11	917.62	762.91	324.57	1262.38
1985	1278.82	1088.98	1501.98	815.29	1985.41	1483.76	670.58	1003.80	702.29	974.27	772.56	341.35	1324.57
1986	1385.08	1128.46	1584.83	891.70	2068.09	1537.84	660.16	1056.03	699.77	1018.92	828.90	317.64	1431.49
1987	1457.68	1173.79	1470.65	1010.36	2052.35	1602.09	636.10	1075.56	707.71	1074.12	886.23	321.34	1529.63
1988	1505.71	1236.52	1339.65	1102.53	2134.40	1659.35	663.24	1036.65	769.54	1145.32	990.84	334.74	1669.80
1989	1562.42	1291.77	1312.93	1173.57	2143.57	1718.33	722.76	1114.93	848.48	1209.13	1104.11	360.90	1744.97
1990	1680.50	1347.99	1304.66	1170.14	2117.95	1748.83	769.07	1171.73	914.87	1231.18	1198.86	399.08	1745.28
1991	1765.75	1355.34	1323.64	1168.45	1980.97	1707.70	816.03	1196.27	887.29	1252.67	1225.73	418.20	1607.08
1992	1767.88	1386.59	1346.11	1223.78	2078.06	1741.74	846.38	1240.95	925.10	1290.46	1235.97	435.40	1596.15
1993	1640.69	1320.27	1420.28	1136.67	2154.47	1683.89	789.47	1213.88	935.58	1190.24	1249.99	420.70	1674.43
1994	1623.68	1346.34	1720.27	1179.64	NA	NA	767.76	1259.89	1027.56	1225.74	1258.17	NA	1760.12

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

Indices de precios relativos del grupo de alimentos, bebidas y tabaco.

obs	A	B	D	E	EU	F	G	PB	IR	IT	J	M	RU
1970	110.471	108.872	123.080	111.804	100.091	101.939	95.752	139.537	106.755	124.798	105.034	103.709	105.554
1971	108.826	106.848	119.925	112.729	97.964	101.459	97.828	134.493	104.673	123.388	104.127	103.738	105.209
1972	109.065	109.161	119.999	115.298	100.563	103.126	98.016	131.478	102.876	124.051	101.858	103.803	104.439
1973	109.810	110.408	122.563	116.127	106.778	104.906	102.152	130.336	105.450	124.239	103.053	103.868	105.100
1974	108.051	107.205	119.118	112.519	111.125	104.210	101.363	113.949	101.641	120.358	107.229	103.904	104.084
1975	107.507	105.742	118.382	113.221	108.431	103.044	101.954	111.747	104.259	118.854	107.475	103.953	104.559
1976	108.023	108.761	119.125	112.148	105.701	103.544	102.923	112.608	108.759	118.951	106.648	103.980	104.763
1977	109.243	107.546	121.077	109.519	103.033	105.879	101.969	111.428	103.638	117.836	106.093	103.956	106.744
1978	108.082	105.805	120.708	109.646	105.697	104.920	102.328	107.964	101.103	117.696	103.894	104.059	104.075
1979	105.318	102.671	114.183	104.907	104.982	103.189	102.789	105.235	102.872	116.827	101.978	104.175	100.919
1980	103.806	100.476	110.102	98.233	103.434	99.826	104.843	104.002	100.407	112.253	100.880	104.264	99.616
1981	102.437	99.560	107.509	97.812	101.942	100.407	106.006	103.090	100.415	111.157	101.498	104.408	99.176
1982	103.902	101.166	106.646	98.602	100.202	101.570	104.291	103.149	100.507	110.368	99.769	100.332	98.671
1983	103.704	102.807	107.034	97.095	98.796	101.336	102.017	101.336	101.184	107.004	100.781	98.525	98.873
1984	102.854	104.414	109.156	98.734	98.607	101.193	102.549	103.086	102.587	104.330	102.240	103.692	100.417
1985	101.948	103.524	108.624	99.347	97.066	100.065	101.659	102.018	101.181	103.883	101.246	105.576	100.201
1986	103.114	103.534	106.994	101.193	97.764	100.758	99.826	100.662	104.073	103.145	100.829	105.951	100.486
1987	101.934	101.877	103.183	100.830	97.525	99.461	97.198	100.000	104.489	102.031	99.486	103.287	99.737
1988	101.007	100.408	102.079	99.528	97.516	98.750	96.155	99.557	104.043	100.238	99.353	101.619	98.303
1989	100.135	100.263	101.446	100.326	99.206	99.332	98.961	99.763	104.494	100.017	99.019	101.643	97.358
1990	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
1991	98.441	98.424	98.234	97.528	100.524	99.716	98.842	100.058	99.498	99.921	101.723	97.358	100.657
1992	98.182	95.334	98.070	95.320	99.952	98.265	96.813	99.611	100.292	99.669	100.356	94.526	99.851
1993	96.694	91.846	97.495	92.448	99.219	97.280	95.453	98.823	100.205	97.973	100.064	91.856	99.455
1994	95.452	90.926	96.455	93.444	NA	NA	96.225	98.400	101.731	97.076	100.013	NA	98.967

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE

Indices de precios relativos del grupo de transportes y comunicaciones.

obs	A	B	D	E	EU	F	G	PB	IR	IT	J	M	RU
1970	94.207	87.990	93.725	105.238	110.482	92.689	120.476	102.485	86.873	91.892	89.614	86.890	96.617
1971	95.225	89.975	95.386	104.508	111.635	93.675	118.502	103.420	89.048	92.165	89.695	86.915	97.289
1972	96.524	91.356	99.432	99.628	109.944	92.219	118.919	104.153	84.951	91.354	91.153	86.969	95.613
1973	96.958	93.283	97.415	94.825	107.327	90.424	109.430	103.674	82.528	90.160	89.399	87.024	94.563
1974	97.175	91.186	98.154	99.444	108.802	95.120	118.449	99.921	84.989	93.080	89.643	87.053	96.975
1975	97.301	91.692	98.297	97.333	107.873	95.243	125.136	97.627	84.233	94.659	92.952	87.095	101.522
1976	98.088	93.346	99.191	102.415	110.321	96.931	124.499	97.173	90.206	100.649	96.051	87.117	102.515
1977	97.068	92.261	97.142	103.396	110.586	97.520	121.045	94.769	91.701	101.987	101.364	87.097	101.491
1978	97.484	92.995	97.450	100.757	109.095	98.805	117.461	93.007	92.887	98.453	98.531	87.184	103.704
1979	98.586	95.301	100.162	100.496	113.009	100.459	118.364	93.686	92.513	105.348	102.027	87.281	108.002
1980	99.327	99.026	101.278	106.141	119.460	100.970	117.268	96.218	91.008	105.448	106.483	87.355	109.063
1981	102.206	100.492	103.538	109.100	120.245	100.548	117.664	97.132	94.319	104.951	106.576	87.476	107.628
1982	100.577	101.830	102.993	105.956	116.203	100.956	117.162	96.028	99.548	105.812	111.156	96.882	107.112
1983	100.766	102.194	101.271	109.527	113.230	100.533	113.341	96.909	104.744	108.175	108.849	101.417	104.827
1984	100.933	101.492	99.313	108.434	111.089	101.437	105.696	96.938	103.823	107.800	107.229	98.504	103.549
1985	101.374	101.343	98.715	105.669	109.294	103.343	103.803	97.721	103.999	106.763	106.037	97.355	102.879
1986	97.791	97.471	98.477	101.472	103.920	100.531	108.613	96.043	99.408	105.310	103.814	101.349	99.987
1987	98.218	97.751	100.389	101.305	103.576	101.203	104.420	100.000	99.674	104.365	103.566	108.768	100.736
1988	98.312	97.971	102.397	100.340	101.595	100.081	102.495	100.781	99.098	102.371	102.700	104.202	101.063
1989	100.054	99.494	101.360	99.980	100.904	100.313	98.808	96.584	98.865	100.934	101.731	93.151	100.195
1990	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
1991	102.137	99.135	100.472	102.130	98.943	99.427	98.808	100.079	99.608	98.928	98.987	103.102	100.562
1992	102.024	99.285	99.313	102.863	98.165	98.528	101.741	100.062	97.758	98.005	97.531	107.488	99.620
1993	101.990	99.087	96.727	106.320	98.385	98.597	103.244	100.268	98.504	98.681	96.757	109.661	98.711
1994	102.361	100.373	97.019	106.705	NA	NA	97.865	100.866	96.767	99.427	95.618	NA	97.820

Fuente: elaboración propia a partir de las National Accounts de la OCDE